

MASTER

250 DPI

L.59.000 + NA

DIRETTO SERIALE, COMPATIBILE MICROSOFT . MOUSE SYSTEM MOUSE . INSTALLABILE SU XT, AT, 386 E COMPATIBILI

MASTER MOUSE

250 DPI	MOUSE PAD-RIDUTTORE 9-25 PIN	59.000 +rw
350 DPI	MOUSE PAD-RIDUTTORE 9-25 PIN	89.000+rw
350 DPI	MOUSE PAD-RIDUTTORE 9+25 PIN-TURBO CAD	120.000 + M
350 DPI	MOUSE PAD-RIDUTTORE 9+25 PIN - DR. HALO	110.000 + 1/4

VEDLEBOWN MC LLIGHO '89 SOFTCOM set - P.zza del Monastero, 17 - 10146 TORINO - Tel. 011/710594 - 711996 - Fax 011/729435

SOFTCOM: SELEZIONA, IMPORTA, DISTRIBUISCE: HARD DISK REMOVIBILI

20 e 40 MByte



FACLMENTE INSTALLABILI SU XT/AT/398
E COMPATIBILI
SONO COMPOSTI DA DUE PARTI:
1-FRAME ESTERNO: DA MOTTARE AL POSTO
DI UN DRIVES "16 STRANDARD E
COLLEGABLE AO UN NOTAMALE
CONTROLLER PER HARD DISK
2-FRAME BITERNO: COH HARD DISK
20-64 MByte INSERBILE NEL FRAME
ESTERNO: EP NO COCATO TRAME
ENTERNO: EP NO EP NO

SERRATURA DI SICUREZZA.

FINALMENTE POTRIA M/ERE CAPACITÀ DI
ARCHIVAZONE ILLIMITA A COSTI MOLTO.

CONTENUT. UNIZZARE LO STESSO HARD
DISK SU DIVERSI COMPUTER ANCHE.

DISSANI TRA LORDO, PRESERMARE LA
RISSERNATEZZA DEI DATI E MOLTO. ALTPO AL
PREZZO E CON LE GARRAVIZE DI
COMPATIBILITÀ CHE SOLO UN NORMALE
HARD DISK PUD DARREI.





L. 790.000 + IVA L. 590.000 + IVA

WOOELLO 20 MB FRAME ESTERNO + INTERNO 20 MB + BORSA WOOULO 20 MB AGGRUNTIVO

- MODELLO 48 MB
FRAME ESTERNO + INTERNO 40 MB + BORSA L. 990,000 +
- MODELO 48 MB ACCURATIVO

SOFTCOM S.R.L. P.ZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL. 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435





Indica degli inserzionisti Editoriale

di Pholo Nun Posts News - a cura ph. Massuma Trupcelli

Stamos Estera di Africanatto Lacan Information & Dentto of Elvezo Process Applicacione delle leggs. Luso dei Flow-chart 8 386 dise 33 - di Corrado Gustazo

PD Settemen of Material Gentler





1386 dice 33

104

MCm/groCAMPUS - di Francesco D'Angelo e Gentano Di Stugo 144 Spendsheet at Francisco Petros e Luca Santali Grefica - di Francesco Pesson e Aldo Azzan

ADPretwork una rete per Amicai di Andrea de Projec

wier's

Aten ST - di Vincenzo Francia

89

ottobre 1989

Managook - in Rollands Dr. Man IDO DUAYES Appents di Informatica di Anno Reglese Intelligenza Artificiale di Roffsello De Musi Cosa e un sistema espera C di Corrado Gustazo Turbo Passal of Sergia Policy Exec seeza kma Turbo Proleg - di Raffacilo De Man Assembler 80386 of Pinting Pinters MS-DOS - di Perlagi Pangun MSX of Misuring Misur Seltware Arriga - a cure di Andrea de Prisco Software Ates: - a curr of Vincerory Followski Selfman MS-DOS is own it lights Dr Dio Seftware di MC disponibile su passe se o minifigacy Gurdacerreutar Micromarket - micromeeting Mecrotrada Model presidenament arressa ansuno



Indice degli Inserzionisti

ADCA rel - Via Michalangaio Dancadi di 10008 Myy-PM F. S. 20090 Acroso Assurage sel - Ve S. Ferran 2 00105 Rome Algot son - Vis Felixo 28/5 - 29/32 Mrising Assisted spe Vo Roomes 14 20150 Milano Assa Systems Italia sas - Cao Sasoura 79 - 10137 Armone see - Vie Carducer 5 - 31015 Coneglites 183 32 Artal Information ad - Larco Paroles 52 - 35061 Essayed Atan Italia ape - Via Rellin, 21 - 20095 Cyseno Milanen AS System Vis Versi, 21 - 09128 Caglian 84 70/71 190(121 Buffers Date say Pile V Someon 51 00154 Forms Bull HN Information Systems Italia ups Ve GD 94/285 Byte Line Va Lorenzo i Magreloo, 149 IV cep Cenon Italia spa - Via Mecanata 30 20136 Milano CRM spe Va Pagio Di Done 3M 00163 Roma New Tesh - Tawan Q85 ert Via Correigo 3 20136 Milano Citizen Buroge Ltd - Welling House 4.10 Cowley Road Company Companies age Milanohor Strada 7 Pal R 34-907/183 Convented self - Virginia Code 150 284 Computer Associates ups Stocks 4 Pd Cit 200731184 209 Computer Discount sel Visio Lenn 15/o 40158 Contradets - Vin Monte Diseco, 4 20002 Monte Convert see - Vin Shakespeare 47 - 00144 Rome Dasses et - Vin Vapano, 70 - 00178 Rome 67 -128/121 Cronos Informatics Vis G Part del Cerpes 96/1 CSH art Via der Giornalica. 45 00135 Roma 27/20/01 CDC spe Vs Toecosomagnola 61 -21 DEC Sistemi of Vir Legarity 62(0) 20124 Feb. 222 64 22/23/61 Distance ope Vis Adva 60 - 00133 Roma CMC of Stoda State 3 by Tipenta - 00011 Certain Easy Dets - Vis Adolio Chredeo 31kd - 00179 Roms Edia Serland - Via Custo Civilicano 5 20127 Milano Retropice Contestable of Voldele Cente Stelle Made 72 221 EGS - Via Creato de Voltos, 42 pd179 Roma ESS upe Vn Finno 8-20123 Milino Festivest Va D Targon Torrets 70 E3126 Lacras 222 General Vergitalists GVH - Via della Selva Precurpia, 12/2 The Forture - Torvon 62 Hitash Sales Rahene spe. Ve Ludovico di Brevie. 6 HHC Refine of Vole Little 209 - 07199 Forms 53/54/95/57 **Unbit spe** Vis di Torre Rosta 5 - 00131 Horte 264 59/51 Unidate set Via San Dansago 20 - 00165 Roma Universe set Via Nateria 3 - 00182 Roma Wars Dit Via Pasteur 70 00144 Roma BM Raha spe Via Pirell 19 20124 Milano Info Sist Via Malta 8 - 00196 Roma Ing Dilvetti & C spa Via Caldena 21 20153 Milano Ing Dilvetti & C spa Via Jervis 37 - 10015 linea

Believe Computers of J. Vo. Villagues E. (1977) Borns ITT Mailboorsponents Pilieto Rokons Vieto Milano Fron KAO Corporation as - Pum Dels Tudons 10 - 00210 MS information sen. Vin Ford 82 10149 Tonno Mactonics Date Systems of Viole Jenner, 40% -Masterbit see Valo der Romagnol, 35 00121 Ostor Media Disk Vo Cinciano, 12 00160 Forna Mean Byte - Pages Duomo 17 25015 Departure del

Moreover Teles Rabo spe - Ve Driders 25/D - 20153 Merolak sel - Via Montegrappi 177 - 50047 Pruto Multiward see of L. Cerveni & C. - Via S. Serveto 60

Nec Exmess Systems Italiana sel. Vis Milanaton Str. National - Corpo Cuerto 120 10122 Torreo Peolini spe - Via dell'Arco di Trevertino 35: 00178 Roma Period set - Via Mistrace: 4 10143 Torres Philipe spa - Pizza IV novembre 3 - 20124 Milano Philips spe - Vals Eleans 2 - 20052 Monte Roody Information and - Vo Pineta 14 - 22000 Setton

Schneider kaka set - Centro Danz Lombardo Pal E Seat Daymere Stet may - Vo. dol Policimon, 142 Silver System and Vis Towers, 2VA - 16195 Genova Sweets san - Corso Serrasone 8 20164 Million 16 cap /9-73 Softman ari - P as del Monazara. 17 - 10146 Tonno. 16/17 Sorto sps - Vis Endaro. 10 - 28100 Cremona SARA Flettresias sel - Vis Licole 18 90014 Ga-5 C. Computers - Via Errico Ferri, 4

Tauling Companies and - Pizza Contact 13 15100 Teshvirne-Se AUDIDREVEW, AUDIDGUIDA - Via Carlo

Tredeferm ad - Va Carto Perser 4 - 00167 Roma Trust International get - Vo. singl- Orafici 176 Tulip Computers Ratio spe 16s Meconice 7603

MCmicropomouter n. 89 - probre 1989

Abbonati!



a MCmierocomputer, puoi ricevere due minifuppy, oppure due minifuppy, appare due minifuppy para doppira facia doppia densilia, con un supplemento di sole 3,500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottocariore! abbonamento pubblicato nell' ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confesione a prova di danuerosimenti nostali.

IN REGALO

DUE MICROFLOPPY DA 3.5"
DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITÀ







OR COMPUPE N Affidabilità e Assistenza





VELOCE

Compuprint vi dà la campagna pubblicitaria più veloce che c'è.

INVIATE OUESTO FAX 02/67792875

Riceverete informazioni immediate. È Compuprint la gamma di stampanti professionali più completa e più venduta in Italia. Compuprint è più veloce nella stampa, più veloce nell'assistenza, più veloce negli interventi.



Inviate al paù po	esto la documentazione:	richiesta al recapito che si i	ndien:
NOME		COGNOME	
	AZIENDA		
MA			V
CAP.	CITTÀ		PROA
TOTAL STREET		TELEPOA NO	





77

AI DTP CENTER ATARI LE INCREDIBILI PRESTAZIONI DEL DESKTOP PUBLISHING ATARI DIVENTANO ASSOLUTAMENTE CREDIBILI.

SISTEMA DTP ATARI DA L. 5.700.000 + IVA.

Abbiamo organizato i DTP Center Ania perché sapsumo come è difficile avere un quadro completo delle pretrassoni del DeskTop Poblthing avanzato. Perciò, nei migliori negota specializzati, da oggi sono a vostra dispositione hardware, software, ed esperti Atra per dimostrazioni specifiche. Così soprette che la professionalità del 1717 Atra comunzacon l'alta velocità di lavoro e la grande facilità di utilizzo, grante al suo mouse e alla sua interfaccius graficia ad tome.

Grane a questa flessibilità operativa potrete creure testi, oppure importatil da programmi esterni, anche da ambienti MS-DOS, e combinarii con immurerevoli optioni grafiche e decorative o con immagini storoginiche l'apperto finale dei documenti surà quello che gla appore sillo Schot-Con un sistema DTP Atari, averee così documenti e pubblicazione veramente professionali, a un premo veramente manorevole.

innente professionali, a un prezzo veramente ragionevole. I nostri esperti rispondono alla Hot Line Atari 02/6196462. ATARI è allo SMAU, Pad. 17/1, Stand H20-M21.





di Turbo Pascal 5.5 vi soccorrono anche nelle situazioni più disperate.

SANT'OGGETTO. AIUTACI TU.

Il mondo reale è sempre poi complicato Programmare bene è sempre più ardio Ma per il sollievo del nostro cervello, eco so pero fexomeno la nuova persione di Turbo Pascal con la programmazzone object-oriented

Turbo Pascal 5.5. Finalmente. la programmazione object-oriented.

E' la resposta può pressale alla complessa: delle naoce apolicazioni. E' ana filosofia. che rende elementari le anovazionizzoni psi rengriwelsate Con Turbo Pascal 5.5 potete impararia, e applicaria, in un am-Inexes colleged streets

Ma l'oggetto, cos'è?

Nella troprateriore about-oriented struttura del nessurro. Cadace e dati senongo fest in unité chapture appette I programm u sodanneno unforzando questi preesta sa sondo scrolto e seloce. Le lerri sono semplici. Pereditarietà (eli cesetti ereditano le loro canatteristiche di alen oppetti) e il polonorfismo (la stessa

C. Drades references terrary coding

Tarko Passal Grapher Tondisco

Tarko C 20 Professonal sta

C Tarko Base Database Tanbur

anone di realtan doern sa oppetti di-158° Basta province la OOP per impadrostroese saleto e son tonam più ledetro.

de midfren 19 Turks Payed 5.5 è il merro malson ser Perchi le OOP v unsur el suo



Turbo Pancal 5.5 exaudings

p	rogrammazione più pu	r
	Quatro su Spres"	
	Salebrik Plan asr	
	Refer 11 ms	

Follo offerts "Passa a Professional".

C Tale And 11 Présent to

Cidence and de benedit 98% Lawrence a member 195 9% exha-

straordinario ambrente sutrorato, dal quale poteste accedere all'editor, al posentestino compilatore da 34.000 lincolnio, al linker e soprattutto al sofisticato de-Tatto diventa psi ordinato e naturale I bagger sategnato per scotture gli errori a programme sono psii facili da costruire e hsello di sorgente

Lo zenit, poi, è Turbo Pascal 5.5 Professional. Summate la programmazione objectoranted a Turko Assembler, il triù peloce

in circulazione Appunette il magnissimo Turbo Debusser che affronta svorrammi di awakaan dimensione ** Risultato? Il packare Turbo Pascal

Ciliegina per i pascalofili. Ann eibraiana Se aver Turko Poval

40 a 50 Burland or offer do namer al narbour Turko Percel 5 5 Professional ad an incom priscale 299 000 line E or opete Tarbo Pascal S.O Professoppal, al person è ancora prè folle: 199 000 len THE Ma attendance it was falled public solo fino al 7º settembre!

Children assess not mad it ☐ Agéro con ☐ Grésor ☐ Avencor Egres Sobormed it

Name e copsone .

Elic Briefel, ou Gastore 3, 2027 Marc, (2.345/62) EDIA BORLA lina mano al cervello.

il mondo del vero software

Il software è finalmente diventato facile, potente, ma soprattutto, grazie a Microlink, accessibile a tutti, subito, nelle ultime versioni e a prezzi internazionali: il mondo infatti è sempre più piccolo. E quello degli appassionati è anche sempre più intelligente: non a caso oggi copiare non ha più senso.

Il nostro successo ne è la dimostrazione migliore. Grazie amici.



e L 880 000

costantemente aggrenut
as predent e le versions
pel necens
Disposibili da subto
serux situne e a peruzi
mbarrishi
**Telemaggi

Xcron Vernani Publisher 2 0

cresce, e c'è un motivo:





**Common ordinares:

**Provide from the 1974/393131 240RE

**Provide 0974/393809 240RE

**Propose MR.ECCINK srl CP 127 2004/PRATO

deline il vendio el compagnos e novo pose somes bale. galeiro el L. 2000 per quilanza con co esco el candides 20,1 voltas, l'acco naguas les 4 moltos.

CHI SE NON SOICO. Immaginate la più bella gamma

Immaginate la più bella gamma di computer della terra. Ora pensate che potete ottenere il meglio dei sistemi e prodotti al miglior prezzo direttamente sul mercato italiano. Bene, adesso aprite gli occhi e leggete chiara-





MATERIAL SOCO S.

MATERIAL SOC

mente chi ha reso questo sogno una realtà concreta.

Dite, a questo punto, non vi sembra di veder saltar fuori dalla pagina un delfino?

Cose che capitano solo agli esperti marinai, come tutti i nostri clienti.



MPL 2.1666 1100, 18090 4004, 150. HD 2004 4004, 150. HD 266 1504, 1504, 150. a \$88,800,000 4004, 150. hD 266 1504, 1504, 150. a \$88,800,000 4004, 150. hD 266 1504, 1504, 150. hD 266 1504, 1504

CERTAINN THE DECOMED, 19 TELL DUT ANT ELE PROMET ELEPTA ON ALEXAND.

THE OBJECTION OF THE OBJECT THE CONTRACT OF THE OBJECT OF T

TRUST INTERNATIONAL

NEL MERCATO DELL'INFORMATICA



RE - EPSON - NEC - HYUNDAI - STAR - ATI - GENIUS - PHILIPS - CHINON - WESTERN DIGITAL - PANASONIC - ROLAND - SEAGATE - BROTHER - QTEC - SHARP - HEWLETT PACKARD



Contattateci, rimarrete sorpresi





Leader per vocazione

Per chi inizia, per chi vuole di più, per chi vuole andare al massimo DISITACO PERSONAL COMPUTER.







BM Compatibite Sistema completo	10 MHz - 512K	15MHz -1024K	16MHz 1024K
Sistema completo	STARTER XT	BIG MAX XT	BIG MAX AT
CPU	INTEL 8088, 8/16 bit	NEC V20 comp. 8088, 8/16 bit.	ENTEL 80286,16 bit
CHIP SET	-	-	NEAT
COPROCESSORE MAT.	8087 opzionale	8087 oprionale	80287 oputonale
CLOCK	10/4.77MHz	15/4-77MHz	12/8MHz
STATI DI ATTESA	Zero	Zero	Zero
CACHE MEMDRY	-		
RAM	51298 esp. a 102498	1624NB standard	102488 esp. a 1688
SHADOW RAM		-	5i
DISK DRIVE I	1 PDD 5.25' (360%8)	I PDD 5-25" (360N8)	1 FDD 5-25' (1.2MB)
DISK DRIVE 2	1 PDD 5.25' (560%8)	1 FDD 3.5" (72088)	I PDD 3.5" (720NB) 1 Hard D. 20MB
CONTROLLER	1:3 interleave	1:3 interleave	1:2 Interleave 12MHz o Wat
ESPANSIONI	8 stot	8 stot	8 slot
SCHEDA GRAFICA	Hercules e CGA	Heroxies e CGA	Hercsles e COA
MONITOR	12" monocromatico	14' monocr, doppia modalfth	14' monocr doppia medalità
INTERFACCE	I parallela i sedale	I parallela 2 senali	1 peraficia 2 seriali
TASTIERA	102 tasti professional	102 tasti professional	102 tasti professional
SIST. DPER. SUPP.	M5-006	MSD05	MS-DOS, MS-OS/2, UNIX, XENIX

DISTINCO S.p.A.
PRIDOUTICRE & DISTINUITORE
COMUTER E PERPERICHE
Via noil. 60 - 00000 Ezematura
Tit. 06,004/0056291 120-004/2285/0
Title GERTAL ETTICO I. Pau 06/15/29

. 1.290.000 -

Disposibili anche con

L. 1.890.000 r MA
Commission Consistent Library Library
Commission Conference Library
Commission Conference Library
PLANE VENDETA DESCRIPTION
DESCRIPTION
DESCRIPTION
TO RECEIVE TO SERVICE
Manuschenced, 22/47-24, 66(62000)
Lingui Provent million, 37 (of 66) 20000
Lingui Provent milli

L. 3.390.000 nm.

Can reful teld effect (See. L. 5 ffs 200 of the ARCH 1854 of the Control of the ARCH 1854 of the Control of the ARCH 1854 of the Control of the ARCH 1854 of t

Efficienti. Praticamente indispensabili.



16/8 Mft Zero

102485 esp. a 16M5
81
1 F00 S. 23 (1.4498) 1 F00 0. 23
11 Hoston 10 Estimator 10

NS-DOS, MS-OS/2, UNIX, XENIX

I. 3.890.000 ...

NS-DOS, MS-OS/2, UNIX, XEMIX 12 mesi

1 ITIO 5 25' IL 2919

14 monocr doppia modalità 1 parallela 4 sortali 102 tasti professional 15006, MS-05/2, UNIX, XEND 12 mesi

64NE di RAM Statica (25ms)

1 PDO 5 25' I L 2915

1 FDD 3.5" (1,44MB), 1 Hard D

SATION RAM
OISK ORIVE I
OISK ORIVE I
OISK ORIVE 2
CONTROLLER
ESYANSON
SCHEDA GRAPICA
MONITOR
INTERFACE
TASTIERA
SIST. OFER. SEP.
GARANZIA
Disponible inche con

IBM Compatibile

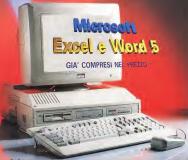
CACHE MEMORY

CPL

CHIP SET

S OISITACI

Amstrad PC2386 grande potenza, piccolo prezzo.



L.5.499.000

tte le informazioni. O serior ostale 10794 20124 Milano LI TROVI QUI. Ti aspettiamo allo SMAU

AMSTRAD



ACCESSORI E PERIFERICHE I nostri PC sono i migliori. Offriamo a prezzi estremamento competitivi tutto quello che può servire ad espandere il vostro personal: Basta una telefonata per avere il un Landmark speed Index di 16 MHz MOUSE MASTER L. 59,000 maplio del mercato direttamente a e quindi senza essere particolarmente MOUSE MASTER HIRES L. 89,000 casa o in azienda. tirate' permettono ottime prestazioni SCANNER A4 DESKTOP 1, 1,790,000

Consegna in 72 ore. anche con il software più pesante. Il Prezzi incredibilmente più compatibilità. bassi di Case che offrono prodotti

Assemblaggio su misura, in

base alle esigenze: non pagate per quello che non vi serve. Assistenza tecnica ineguaglia-

bile perché acquistate direttamente. Fantasoft vi offre tutto questo, ed altro ancora, dopo anni di esperienva nella distribuzione

TINA VASTA CAMMA DIPERSONAL

Qualsiasi applicazione vi interessi i nostri PC sono in grado di suppor-

1 sistemi PC Master 80296 sono espandibili a 4 Mb direttamente su piastra madre con i convenienti chip RAM 411000, e supportano lo standard EMS LIM 4.0, nonché OS/2. Xenax e DOS 4.0. Le motherboard Suntac da noi installate sono ormai ben

testate ed apprezzate anche dai non addetti e vantano già migliaia di unità vendute: il clock a 12 MHz 0 wait ha SISTEMI AT & 356

Alcune configurazioni di esempio fra le molte disponibili: vi invitiamo a fare confronti. PC Master 80286

cabinet desktop con alimentatore 220 W - 3+1 slot motherboard Suntac Landmark speed 16 MHz 0 wait 8 slot 8/16 bit - zoccolo per 80287-10 512 Kb RAM installati espandibili a 4 Mb 100% commatibale one specifiche EMSA 0

disk drive 5.25° 1.2 Mb o 3.5° 1.44 Mb porta Centronics - tastiera 102 tasti microswitch monitor mono flat 14"/Hercules

hard disk 20 Mb

hard disk 40 Mh

1 1 990 000 hard disk 40 Mb 1 2 200 000 PC Master 80386 cabinet desktop con alimentatore 220 W - 3+1 slot motherboard Vip Landmark speed 21/27 MHz 0 wait (interleaved)

6 slot 8/16 bit + 2 slot 32 bit - zoccolo per 80387-20 1 Mb RAM installato espandibile a 8 Mb (16 Mb con scheda enzionale) disk drive 5.25" 1.2 Mb o 3.5" 1.44 Mb porta Centronics - tastiera 102 tasti microswitch monitor mono flat 1457Herrules monitor multisync 14"/VCA 800+600 1.3490.000

bios Award ne garantisce la piena for Mulliminio, Il nostro PC Master 386 20 MHz è stato definito dalla rivista Chip di giugno "un'alternativa molto allettante da prendere in seria conside-

razione", e stiamo immettendo sul mercato nuovi modelli a 25 MHz con cache memory dalle incredibili prestazioni: telefonateci per informazioni. ASSISTENZA TECNICA

E GARANZIA A vita, e gratis, assistenza telefonica. consulenza tecnica e manodopera in caso di guasto. Le nostre garanzie scritte coprono tutti I sinzoli pezzi da qual-

siasi difetto fino a 6 o 12 mesi. Poiché vendiamo i postri PC anche come parti staccate sempre disponibili a magazzino siamo in erado di sostituare in tempi eccezio-

nalmente brevi qualsiasi compomente dovesse risultare difettoso. Cosa che succede di redo.

monitor multisyne 147/VGA 800x600 1 2 950 000

1. 4.450.000

L. 3.150.000

potrete rispedircels indietro entro 8 giorni" dalla ricezione e riavere interamente il vostro denaro: questa è

l'incredibile garanzia Fantasoft Anche in questo siamo i prime. 'in porto finazo, con mancali, garanzie ed imbalio, selfe condition representation original (condition)

nce valide per i Sigg-Reveed sund FANTASOF

HANDY SCANNER PLUS 1, 390,000

SCHEDA RAM 2 MB FMS 1, 850,000

MODEM SMARTLINK ds L. 185,000

1, 195,000

1, 525,000

1, 950,000

L. 530.000

E 590,000 discontbill 80 Mb & ESDI 100/180 Mb

1, 390,000

L. 490,000

T 850,000

T. 590,000 GRUPPI CONTINUITA' da L. 690.000

I 390,000

I 1 490 000

da L. 590,000

da L. 550,000

INTEL 8087-5

INTEL 80287-10

INTEL 80187-20

HARD CARD

HARD REMOVIBILE

HARD DISK 32 MIN

SCHEDA VGA 800x600

SCHEDA VGA 1024x768

MONITOR MULTISYNC

il resto sul nostro catalogo: telefonate

ma perché do-

vreste crederci?

che volete. Provatelo in qualstasi con-

noi non interessa conoscere - la macchina, pur senza difetti apparenti, non

rispondesse alle vostre effectize

dizione: se per qualstase motivo - che a

Testatelo con tutto il software

per richiederlo o per quotazioni.

57126 LIVORNO - Eart OSSESSOR COM

Vendita all'ingrosso e per corrispondenca Scooti a Rivenditon e per quantità Tutto a marcha cutata sono pregistrata

PORTATILISSIMI !!!



TIP 3200 * Microsycomacon 800286 8/10

MH2

No. 1 PDD 3"1/2 1 44 MB + No. 1 HDD 20 MB

Bathere noancable intercembabb

Usota per montor esterno
EGA compatible

Pero Ng. 4 900 (sexua battere)

TIP 2200

- Microprocessore Nec 4 77/9 54 MHz
 No. 1 FIDD 311/2 720 KB
- No. 1 PGD 3 1/2 250 KB ** No. 1 PGD 20 MB
 Battone remoubili intercumbes bill
 Peso Kg 4 900 (sonza battene)

TIP 1200 Come modello TIP 2200 ma co No. 2 FDD 3"1/2 720 KB e senz

ACCESSORI PER TUTTI I MO-OFILI

- FDD esterno 5*1/4 360 KB
 Modem 1200 bps da insente
 intomamente
- Bus di espansione esterno
 Pacchesto di comunicazione
 (RS232 + cero + sott)
 Kit di testi riolani
 Adattistine serialo fi 25 nin
- Adatatore serialo 9-25 pin
 Comoda ed elegante borsa per
 il trasporto
 Emparasone RAM di ulterion 1
 - Esparanose FIAM di ulteriori 1 MB (solo per modello 3200





56012 Formacette (Pissi) tel. 0567-422 027 (centra tel. 0567-422 033 (hottine) fax: 0567-422 034 th: 301075 CDC SPA State di Milano vin Contaio, 14 20154 Milano Inl. 02-3310 4431 fex. 02-3310,4432

00128 Roma sel. 06-6071.642 fax. 06-5071.618

·Perchè accontentarsi di un anonimo clone quando possiamo offrirvi dei

Commodore PC?

Secondo produtione magniste di PC, desentore del 15/m del juntop recessor, Commodore offre una linea completo di Personi XX AT. e l'agrico constadioni da prestatation e nobusezza che solo la tecnologia mencana, untra alla bequato afficiale la prepura dei producti "Made in Germany", possono generalita I modelli sotto eleccati sono tuna accompagnia della garandi recissi della Commodore talinia ane, a valida presso tutta la dicitale della Commodore talinia ace, a valida presso tutta la rete di pustrezza, formata da centinala tra punti di appoggio e centri automerati, capillamente grescute sull'uncro territorio

Se state pensando "in qua mente di nuovo" avete rapone infami l'anica nosità è che, per un periodo di tempo lentato ed a scopo teomotoccale, noi se la ofinazio a circa, anesis prezzot

L L495.9

memora 640 No. 10X, 1 druse 360 XI, 1 hard disk 20 Ms artefaces seraic particle, mose Microsoft corputable schede grafter combanded "Mol trains consus 102 apos software e manufactor MS-DOS c G-6 B/MC. Pt. 30 IE.

L. 23.

CR. hard SQNS-12 Mila compression enternals.

CPC best 80366 12 Min. cogenceisore operiorals
memora 6/10 Kb ReN, 1 dans 14/4 Mb, 1 hard disk 20 Mb
interface sensie, partificia, mosse Microsoft compatible

schedu gustica Super EGA (risolatione 800X500), tistiera emos

solvane e manuskote. MSTOS e GW BASIC RC 400 III L. 3,1963 CRC land 80286 12 Min. cognocessore openoale 1 Mb BAM (con u. 15 Mb con specifiche LIM). J done 12 Mb

1 Mb RAM (cap a 15 Mb con specifiche EIN), it dose it 2 Mb

I hard disk dit 40 Mb tipo ERM (seper-reduce)
strenforce sensite, paralicia, mong, Wicrosoft computable

 schefu grafica VGA (256 000 colon), tantera estesa soltwar e mamalisoca. MS DOS e GW BASIC PC 50 III
 L. 3.6

software e transplatnes MS/DOS e GW BASIS

CPU lenet 80486 st. 16 Mbz. exprocessore opisonale

1 Mb RANC 1 drise 14 s Mb; hard disk 40 Mb ESOI (super-veloce)
miserface's senale, parallels, mouse Microsoft compatible
sections under SIGA 256 (600 codes). Tristing senses.

to Commodore per caso-Per completure il Vs. sistema con una stampante degna del PC - cui surà collegata, possamo offirmi una gentra corrifeta di Sampanta delle maghori marche. Star Oliv. Nec, Monrestrate



Spedizioni in flota Italia, consegna a domenio finmite contacte espresso/acreo in 48 on, commisso fisso spedizione L. 19 000 l I pregna adollini giono IVA 19% esclasa

Provate a farg qualche conto, è vodrete voi stessi che con que su perzu i PC Commodore, a pantà di configuranore, costano siceriagente neco dei sun'illisantene? Per quatano signandi il qualità e le prestazioni, venite a trovarci per una prova "su strada" caprege ghe il 15% dell'utenza mondiale non ha seci-



MECADYTE

Odenu ráku preso k as Visioricas de

Ocerciano (ES) Paiza Malvezo, h. Ed (1907)1-1890.

CHINON INFORMATION EQUIPMENT





56012 Formscette (Pisa) sel 0587-422,022 (centratino sel 6587-422,032 (hotiline) lax. 6587-422,634 x 501875 CDC SPA

via Centisio, 20154 Mitano tel. 62-3310.4 fax. 62-3310.4 da quando

ha scoperto i Grandi Particolari di

Computer Associates

il responsabile E.D.P. passa la notte a sostituire

tutti i fogli elettronici con

SUPERCALC 5

I GRANDI PARTICOLASI DI SUPERCALO S GESTIONE MALTISHET CON HOTLINI Illan della pratità più intonenti di Signato

vora contemporariemente, con internal tra si possorro visualizzare ed eloborara nro tre togli mello stesso tempa.

DELUGORIG E AUDRINO
Il programmo è diatro di uno serie di utility che
contrettino di endordare lo relazioni intercorrenil ha la rata celle di un logio di lanore, di scoprie eluzzioni passibili di enore, di locolizzare e
montifornii, in silinata.

GRAFICA TROMANSIONALE AD ALTA TROULIDONS SperCale 5 è costatte do un modulo grafice molto ricora de resulto 5 vincela di otre (10) jet di dagramali bidimensionali e tridimensionali prescribilizabili con surressal formi fipografici, grigia e riquesti. SuperCale 5 supporta rumente i più ci pioletre e samporali sira a colori che in bide(mcno)

SUPERCALC 5 IL FOGLIO ELETTRONICO CHE PENSA IN GRANDE

OMPUTER

COMPATBLER, CON LOTUS 1-03.

Con Super Cato S è possibile lavorare unicashl'atibaro del comandi di Lettu 1433, enfondo ole consuele perdire di tempo e di mone che
verificano nell'opprendimento di un nuo
prodoto.

SUPPORTO DI REE AVANZATO

Il pregnatimo è predisposto per il collegamente
in rete del 1 mutero degli trieni su LAN è illimito
to. Litro delle constitutische di maggiori filero di
SCS è quallo di poter scorribiste il deli con Lota
133 in reta.

ADD IN A SuperColo 5 sono aggranolabili programmi og glunk/, come Silverado il potente database del

lunkv, come Silverado il polenie database de Computer Associates, che ne estendana le c politi.

iviti d'autore. Per venire inspontra cuite augents leife covende la Computer Associates oftre ute conse pur grande utensa.

CHINON FLOPPY DISK DRIVES











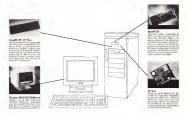


pad. 23-st. A18





CONOSCIAMO IL VALORE DEI NOSTRI GIOIELLI.



INTERQUAD

MAGAMISARI

TRADONFORM S. r. 1 - 00152 Boston, von Carlo Percour 4 - 64 Oc. 652911 - Ecc Oc. 4584042
TT C. C. Cita and north agents with hermatical fluctua final protein. March 1970 - 147 final assessment improved the formed Logic Contraction and the contraction of the co

EAGLE, UNA RISPOSTA PERSONALE

La COMPUTEL è lieta di presentare la sua nuova famielia di Personal Computers. Una famiglia numerosa. frutto di grande impegno e di fantasia, creata

per dare all'utente una vera "Risposta Personale"

alle sue attese di natura

informatica



05020 CASTEL DELL'AQUILA (TR) - ITALY - Tel. (0744) 935126/935329 - Fax (0744) 935314

І ресобет блатером! політе, актоном айтоном і бес грасполо бес может, лічно бал з політе, айтоном і подположення подполож

N 200 peri detendel succeptivation (2006 a 12 MHz, conmission (2006 a 12 MHz, deplay L D 40 MHz, deplay L D 40 MHz, deplay L D 40 MHz, deplay dependent of China parameters PC 4000 MHz, dependent PC 4000 MHz, dependent SOR is 10 MHz v400 KA dissection ISSA in the deplay dependent period (2004 MHz).



microprocessor/0026/adif/27816c PC 00056/20 - haster of partner microprocessor 10006 a 20 Willcon una memoria RAM de 1784 espandide-deretamente es pantes moder Son al RAS PC 00006/25 2 no misso conjunter

a S. Mille, requestion per recoversistinguist control of the country of the contribute Case is qualitative. The contribute Case is qualitative. Let make the control of the case is the part entire stress film a 2.5 Mill. In Part of the case of the case of the case Case assessment of the Children of Case assessment in the case of the case origination of the Children of the Case of the Ca

retrabile in un sum root nate la

INTERQUAD

TBABINE8BN

INCOMENTAL EXPRESSED LEARNING Receivables for an INCOMENTAL Residuation by the Association of the Associatio

ORA MERITATE



state discovers time. Le novers amount de dotrelenies de ponticado e undan magas revocas do ambienta, amount de dotrelenies de la condição de combicial. Na siga posição delivel di pila la mismo de PC revota disettamente da nos, dalla modra personale experienza.

mon, diffu modera percunsido cop Timo 80,000 i speciale a parqia. J. J. Li (600 e elementario percunsion) 30,50 i Mily rapna u do VII. i P. eparamie di recevame monamo el 2000. E dementale esta el 2004 i percunsioni de la 11 Mil esta i monome ca parate e de el 1 Mil esta i monome ca parate e de el 1 Mil esta i monome ca parate e lor el doramo di Si biodici quescoi sen devena el 100 i sociale que conle en la compania de la colora del esta el como el 100 i sociale que connido el 100 i sen percunsido de la colora del esta el 100 i sen percunsido de la colora del esta el 100 i sen percunsido de la colora del esta el 100 i sen percunsido de la colora del esta el 100 i sen percunsido de la colora del esta el 100 i sen percunsido de la colora del esta el 100 i sen percunsido del 100 i sen percunsido del esta el 100 i sen percunsido del 100 i sen percunsido del esta el 100 i sen percunsido del 100 i sen percunsido del esta el 100 i sen percunsido del 100 i sen percunsido del esta el 100 i sen percunsido del 100 i sen percunsido del esta el 100 i sen percunsido del 100 i sen p



• 17 Zian 69 We depended a partie of al. 6 We first constrained and the Engineering Control and the Control

Pitas. La ferza dallana nen potro a charlere na mone aughiere.

Titan. La forza italiana.

AS

hole SETS Napole to A Januari Januari 155 pd 481 157903544790 (as 681 770000)



Dal 1989 i frutti dell'information Honeywell Bull si chiamano Bull In Bull si concentra così tutto il grande patrimonio d'espenanza maturato nel mondo dalla partnership con Honeywell e Nec Par questo Bull

europeo americano e giarmonese Anche in Italia Bull continuerà a neoprire il ruolo di protagonista dell'information nazionale Con oltre 4600 professionisti im-

gione produzione vendita e assistenza di hardware, software e soluzioni informatiche tra le più avanzate Con il Centro di Ricerca e Svilimon di Pregnana Milanese e gli stabilipuò darvi una polpa che ha sapore menti di Caluso, tra i più moderni e

compatitive d'Europa Con una rete commerciale e di assistenza che copra l'intero territorio nazionala, e con i mi mialificati Describuston e Software House

pegnati ogni giprop pella progetta

nel fattore strategico per gestire la vostra impresa. Se volete avera un'a

zienda ecceziona сова си си попро tetefareameno È la forza stracedina

Bull ha trasformato l'informatica

na delle soluzion

I frutti dell'informatica.

"un amiço su cui.

una macchina capace soltanto di contara. Deve conservare e gestire i vostri dati più preziosi. Vi deve alutare nel lavoro, non vi dese tradite mal.

Ma un computer, anche con il software più compietor, se sta una mac-

sta una macchina capace di
contare. S ono l'organizzazione, l'assistenza, la capacità di consigliarvi e di alutarvi che
danno vita al vostro
computer e lo rendono

un amico. El ntrare in un negozio potendo acquistare i sistemi più attuali con garanzia totale, disporre

dl un servizio di assistenza rapido ed economico, scegliere una macchina assembiata su misura per il proprio

misura per il propirio lavoro con consegna limmediata, è la sicurezza garantita dalla nostra organizzazione. O mputer Discount vi offre tutto questo in una catena di negozi dove nonsi rissamia solianto denaro.



COMPUTER DISCOUNT

IOLOGIAA - 40739 - Yalle Carrier, 12 de - 140 CS 1994/153 - FAX 6515/5425 - FHEDIOZ - 50021 - Yalle Middled, 91 HE 105/168/0771 FAX 655/5575 - GENCIVA - 1915 - Valle D. 85 Stronce 44 - Sampundarena - 74 O'05/64560 - MELANO - 20154 - Val Censoo, 15 el 02/03/168204 - FAX 6033/16056 - PISA - 56100 - Valle A. Gramoo, 15 - To 105/64560 - Fisa 005/4672



PER MOLTI RIVENDITORI DI FLOPPY



L'AVVENTURA
DEI MONDIALI PUO'
INCOMINCIARE
DA OUESTO TAGLIANDO.

PERCHÉ SOLO SPEDENDO IL TAGLIANDO SI PUÒ ESSERE INFORMATI PERCHÉ SOLO SE INFORMATI SI PUÒ DECIDERE. E SOLO SE SI DECIDIE SI PUÒ VINCERE.

Si, per chi decide di partecipare all'openzione "Mondali 90", la FUJI ha riservato delle occasioni teramente eccelionali. Per esempis, 562 biglisti di impresso alle partite e 28 seggiorni figia viaggio per tre gomente calle ciali sedi delle partite. Più altre occasioni alleritumo eccesionali allo SMAU presso il rostro stand. E im più...

Per il momento non è possibile dire altro perché l'operazione è in corso di autorizzazione. Alicea, per sapere come stamos le cose, è proprio necessario sentire la CRS O spedendo questo tagliando oppure, se lo si ritinene più comodo, con teles, faz o telefono (chiedere della Signora Paola Ingegneri).

SP, ALLO SMAU
OCCASION VERAMENTE
GRANDI
TUTTE DA SFRUTTARE
STAND G01 - PAD. 17



CONTROL BYTE SYSTEM of via Comelico 3, 20135 Milano tel. 02-540.04.21 (5 linee) telex 350136, fax 02-59.22.55



Per information potes; consistence.

**ORRING Company 2011; 86047; MILANO - CB: 605-500421; VERONA - Zeras (845) 58596; PADOVA - CB: Vereta (845) 39136

**DALOCKA - Media Balaqua (851) 22531; **FIRENZE : FOM Extrasica (852) 28517; Media Service (832) 485797; **ROMA - CB: 606 680265

**PROSEAR - CB: 61657 61959; **VAPUREL - Types allow (2012) 29 AND EXPLOSION - Monogory (1000) 47 AND EXPLOSION - LETT SAME (1000) 48579.

**PROSEAR - CB: 61657 61959; **VAPUREL - Types allow (2012) 29 AND EXPLOSION - Monogory (1000) 47 AND EXPLOSION - LETT SAME (1000) 47 AND EXPLOSION



OLICAD presenta MicroStation PC: la potenza come quarta dimensione

MicroStation PC* è il nacchetto di drafting bidimensignale e tradimensionale mit potente attualmente disporibile in commercio

- Le prestazioni di magniore interesse sono: altresima velocità di esecuzione del discano
- nessun limite nel numero delle normitive e nelle du mensioni degli archivi to finestre indipendenti e interattive
- 63 piare di favoro con la possibilità di collegare fino a 52 archivi per ogu pisto · interfaccia integrata tra entità geometriche e alfa-
- numeriche transite data-base standard · possibilità di cressione di macro e comandi da parte dell'utente con librorie in linguagg C o Fortran per la personalizzazione del pacchetto.
- Esistano, inaltre, tantassime altre fermoni e notenza. strationi che OLICAD tiene settimanalmente presso-In Italia MicroStation PC à offerto de OLICAD, le secietà di Olivetti Systems & Networks dedicata alla soluzione delle problematiche CAD/CAM
 - For some of this on Mannifestors PC a on payor unders TOW one

*Marrodianos PC è un marcho reporesto della Braties Systems Iac.,

La nostra forza è la vostra energia

olivetti

lo cercavo veloce e potente...



...e poi ho trovato LUI





one d'accordo con te, espe rienza e professionaktá non si evisano name non si improvvisano le tecnologie. Il mio Con cessionario Philips? Mi da tutto,e constitute oi ha date una preziosa consulenza per attrezzare il mio ufficio dalla A allo Z, con tutte le function bon coordinate. Per il comgeter, ho già facto la mia scelta, in una comma di sistemi di veria notenza, dai Personal Computer più semplice, ai sistemi con più posti di lavoro. Mi decanno enche un sistema telefonico avanzato od un ottime farsmin, senza dimenticam







poi le soluzioni software e il fatte che posso contare anche su un pronto servizio assistenza. Insomma, con il min Concessionario Philips sono tranquillo e considero già risolti i mini problemi. Avet un ufficio come I'ho sempre sonnato, all'alterza delle mie esigenze di comunicazio no o di lavoro.

> CONCESSIONARI COMPUTER E COMUNICAZION

Analfabetismo di ritorno

Sono passati più di 10 anni da quando, intrigato dal miracolo del microcomputar, comincia ad interessamii al fenomeno dalle

microcomputer, commissi ad interessenti al fenomeno delle alfabetzizzione informatice di masse. Ereno i tempi felici del PET, del TRS-80 e dell'Apple II nei quelli 4 k.dr. RAM reporesentavano la regola, 16 k.il (asso. 64 k.l. fantasea annos del

rappresentavano la regola, 16 k i filasso, 64 k la fantassa cannos del computeromane Egoure propingo a que tempe favora posse la base suble quali futtivo paggiamo gran parte dell'arrodivere, dei asterni operativo, della situperiacenti applicassoni della monorinatava del attuale Enano tempi un cui una setroparte e econominase del 30 que costisse più di

and the control of th

degur di nota Peccaia che il tempo necessario per ritagliate datti futeria quel che tri servie sia spesso aspenore a quello necessario per scriviere il resto del programme.

E cosi alla fine, invaica di acciviere in na per ad hoc, si vilidario cidei in un applicativo standini con furnioni grafiche a... per passizionare a destre e

del tempo recossario a scrivere le famose tre rejetette. E questo no serebbe ancora nuile, il viveo problame è che gii applicativi stanno diventiando sempre qui complessi, anche quelli che utilizzano grazino parte delle ricinzio della moschime per le gestone di inderface unmorissachina gialitche. E casi apessio accide che per fare (benel quel che semble accorro fare internità con tre reinha di Basic » 20 minus.

s spendono 2 om
E questa é solo la punta dell'inchenga la sampre maggior potenza e
complessat depla applicativa ha dato origina elle figura professionale adno
spenialista in Chutzi, (filistrativ, Venitura, Piger Mater, Word, etc. E,
passando dalla complessal alte quaentiti, queste consideranon posision
accene astissa ella minimimiento deplication minimi a programmi di utilità di
socio della complessa della popularia minimimiento posisioni.

Se l'ampsi disponibilità di applicativi ha evidentemente, apercussanor per moth aspetti positive, non possiamo però sottovalutare il pencolo di ntrovinco, in fempi relativaminate breve, confrigietamente nelle mani dei nuore troccio: in carriccio birinco. Equivamento dei un ritorno a quel passiano dei giandi conni di calcolo la cui stapponimente a strata l'apprimenta

nolmensionats dable involuzione microinformascia filori bin nelle control queste sorta di constronolizzone, se non la comissazione che, con la difficianne e llivalto di missa di nei e saterro presentati veri (penso ovvianimento ad Unici di ovinimo i studieri monte nimanere podreri del file distro l'icona e non cadere vitirme di questo incombente annifiliateziono di normo.



Geleborgied,
Macsium Stander Borge,
Macsium Stander Borge,
Macsium Stander Borge,
March Francesco Carle
March Addison Street
March Addison Street
March Addison Street
Policient, Malvare Burche
March
March Burche
March
Marc

Emons Visino Gello e Impagnission (Gello e Impagnission Fobuse o Adusto Stratelli Gello e Gell

Michaevenhapitar 4 (14)
Michae

Published to program with an income pulpopals has program produce or sen a troopsing Published: Techning Techning Value Person 5 Octob Passa Tel 59415050 12 lines for 594150415050 12 lines for 5941504150 12 lines for 5941504150 12 lines for 5941504150 12 lines for 5941504150 12 lines for 594150 12 lines

Manusco Driver
Manusco Driver
Pipteria Cremia
Segeratio Cremia
Administration of Segeration
June
June
Segeration
Seger

ord Fernar II. (CCET Remy separations a fatelite Versi E.1.). Souther 1 in 2018 Force Strange ords F.F.C. VanConsisters In 10000 Service Forced in concession between

AND Assessed



Elenco dei Concessionari Computer e Comunicazioni.





Control of Control of

Co. MAR.





Posta

Scuole, storie, virus e Pippo

non inviate francobolli! Par cont moster di tamon a anasto milia

grise hardicap per gli studenti, anni e que-Мі ригостобні зарот стал не регола:

TOPOLINO.





Performance On The Desk

We also allow 10MHz. TZWNA ZROWER & ZOWNA ZRMNA ZROWER, AGO ON CARE



NTB-8160 3865X M/E

TRADES CACHE SEE MIT

New Tech International Co., Ltd.

MCracescomputer n. 69 - otzobre 1969

.

٠ ٠

SAMPO - LA MIGLIORE SOLUZIONE

TOP OF THE WORLD-QUALITA' E SERVIZIO Emergente in tutti i confronti-. La nuova seluzione. Una scelta di qualita Ula nuovo successo nel monbo, dei PCI



SMBU NOTE NO KOT

> SAMPO SURGPE SHEH MACH 1 MIST GERMAN * TEL ESTEIL IS 20 HI - FAX GO IS 1 20 HE 47

28.2 THO NO TA CAND TIDE BUILDING MIDDLE TAD PURPHORN 22204 TAXANIN N.D.C.
CANCE SUNCE TARREST TAXANIN TO CONTROL TO THE TAXANIN TAXANIN N.D.C.
BEAMONG CONDOCINES THAN D.F. S. AND BRESCO.

BEAMONG CONDOCINES THAN D.F. SAMEDICA.



per rapporto tecnologia, prestazioni, prezzo: Schneider COMPLITER DIVISION TRE ANNI DI GARANZIA e Centri d'Assistenza in tutta italial i

Schneider AT TOWER 201 ...L. 1.878.000 icroprocessore 80986, Clock a 10 Mile 0 Way 13 MRs LM, 512 Kbytes di RAM espandibili. secio Drive Centreller. I Drive da 3*1/2 *20 Kbytes, 1 Interfaccia Scriale. I porta Mouse Jay itick. I Ports Parallela, Scheda Vidos Bupar ECA 800 x 800 15 Colori su Palette di 64 Microremeative 12" a Praint Ambre.

Heels Originale Licenzisto, Microsoft WORKS Originale Licensiste, MANUALI IN ITALIANO Dischlingidi VELOCISSIMI con Transfer Rate Reale fino a 700 Kb x sec.

Schoda ORIGINALIC INTEL, Micro 60386. Clock a 25 NOte 0 Watt 56 Mills LM. 2 Minutes of RAM espandibili ON BOARD a 5 Mbytes, 64 K di Cache Mezze ry, 1905 e 2005-VGA in Shadow Ram. Decerio Detve Controller, 1 Detve de 5"1/4 1.2 Mitvins, 1 Detve de 3"1/2 de 1.44 Mb. 8 elet di cui 2 a 32 bit, 5 a 16 bit e 1 a 6 bit. 1 Disco Rigido da 66 Movica veloce (22ma), 2 interfaccie Seriaie, I Porta Parallela, Schola Video VGA 16 hit (1024 x 768, 800 x 600 a 286 colori) Tast. Ita-Bana Awanguta 102 Tasti. MS-DOS 3.3, OWBASIC, Marraeli Tecntet, DOS e OWBASIC

AT/VGA/20 MHz OWalt (26 MHz) M1 L. 3.590.000 reprocessore 80286. Clock a 20 MHz 0 Wett 26 MHz LM, 1 Mbytco dt BAM moundibil: ON BOARD a 4 Mbytes, configurable come RAM estem of sepasas LDM EME, Depois Drive Cor-troller, J Devis de 57 (J. 1.2 Myrss. 1 Disco Rigido d. 20 Myrss ve Bose (Bana), I historica-te Serials, I Perta Pacallala, Se'hoda Vido VGA 18 kit (BOO e 600) Tautera Rizistan Assausta (DC Taut, Montar Coderi (4" Middleyen, MB-DOS), 3.3, Clock (Independent de 6 e 12 Mfg per il Ce-Taut, Montar Coderi (4" Middleyen, MB-DOS), 3.3, Clock (Independent de 6 e 12 Mfg per il Ceprocessore Matematico, Stati d'attens (Walts) selezfonabili separatamente anche per gli sicta, cise sone & possibilità di caricare i BIOS in Shadow RAM (fino a 364 Khytes). Tutte le operazioni succitate sens ranguibili da SETUP



Anteorina GENIUS MOUSE F301 Super Ergonomico, compat. Microsoft e Mouse-System Mouse,L. 150,000

400 dpi, 32 Grigi, con software OCR TELEPONATECI, sereis i primi in Italia ad averti (1)

a Producta. Per ti maseriale Schneider rholgersi alla SCHNEIDER ITALIA

EPSON

TOSHIBA

Panasonic

riti i uruzzi sono da intendersi IVA 19% esciusa, ma comprendono un anno di garanzia TOTA Les sa. sede. Bianto in grado di epedire la merce a messo cerriere in tutta italia entre 48 erc LG. LG Ms. scor. manne in grass of species in factor in medic contracts in this mann criter to a dal rice-timento di un accesso part si 10% dell'inspecto totale a menco Vaglia Telegario. Speci-sione gratutta, se effettuata a mesco posto. AVVEO PER I SIG. El RIVENDITORI <u>con di Bologon</u>

n sel 1995 meste MC e la testimonoro 100% in fondo a mate irolo di Michiel Mouse e sh Gooty stoli dei berrioni di listo di

Schneider TOWER 386 (36 MHz LM), L. Telefonare

'aggiomamento, gli studenti dovianto fanselo de soli quando non sacenno qui studenti

Like Causes Produce Like Effects What about a little distinctness?





Talking about display capabilities is getting boring. You're certainly tired of the endless feature lists of insumerable YGA, EGA, CGA, MDA and Hercules compatible display cards Thus nebody expects you to become terribly existed about by Fortuner's VGA but there are some features which could arease your interest again.

Fortuner's VGA card has a single video chip for IBM PC/XT/AT and PSk2 support, a resolution range of from 1024×788 with 16 colors to 640x480 with 266 colors, up to 1680 of software instable from temport. Death for enableg and TTL monitors, a 50 MHz video dot clock, a RV16 Bit Bits with autosensing, 256/61/2 KB memory configuration, driver support for all major software packages, the PCk approval and anything you need for efficient CAD/CAM or desktop



ISM PCXCMT PD2 are regalized hadanais of blandsoni Sunners Cop-



POWER & QUALITY

Computer professionali

al vertice delle prestazioni e della qualità in una gamma completa e flessibile PX 3000, CPU NEC V20 12 MHz. floory disk 3.5/5.25°, hard



PX 6000 CPU 80286 16 o 20 MHz sem da 512K a two MEM RLL ESCE PX 7000, CPU 3868X 16 MHz. formy dol: 3.5/5.25°. hard disk do 40 o 330 MB too MFM RLL, ESDI

AX 6000, CDL180296-20 MHz year du 512K v SMR Sovers feli 3.575.25", hard disk do 40MB a 1.5GB neo MEM, RLL AX 7000 CB L805865Y 1689 from rachs mercen.

ram do 1M a RMR havd dide do 60MR a 1.5GR ton MEM. AX 8000 CPU 80386, 25/33MHz con cache memory. ram da IM a 16MB finnesi dale 3.5/5.25° hantidale da

60NB a 1.5 GB too RLL ESDESCSI Interlose 1.1



MHz e hard disk ad absome prestazioni, con sistema luceo mediorni UNISTATION colleges su rete Terroral Mode per errolastore. I IMX e Dos mode

S386 Linea de setem per sen locali CPU 80086 hard dela ad absense pressagore con setema operativo di rete Novell Neturare 4/8/100 utenti già incluso nel prezzo e qui postellata, nosta di livono, diskriess PX LAN con CPU V20 12MHz. 80286 12-16MHz. 80386SX 16MHz. enerlaccia

UNDATA crit - Va Seo Demayo, 20 - 00165 Roma

Mi symbra quisto, tra l'eltro, dans aqueo

NOVITÀ

FAY MURATA M3

COME MODELLO M1 IN PIÚ: . 50 NUMERI IN MEMORIA - DISCH AV DED MESSAGGE COMPATIBILITÀ 100% 1 1 350 000 XT V20 COMPLETO DI TUTTO

AT 286 16 MHZ COMPLETOD 1 1 850 000

L. 890.000

STAR I COAIR 1 599 000 EDGON - ANSEM

COMPLITER SPECIFICAL IN TUTTA ITALIA

WARERIT TEL 5912525-5916307

MCmmorphopara at a 85 - ottober 1980

dell'informatica contemporarea e degre del passare alla sistem informatica il perso vi desgreco Asia il Per Cammodre con i tagi in dis-similariamon fina. Il Section di massiciare il Reglio the instruction, il accomina per personare in stata ai valente, necatorio incole che della storia dell'informatica comizingonia più qualiti del dell'invita i sei la sia sia controlla dell'informatica comizingotioni dell'into in socioni internationi contempora i fosciare il sia sia dell'informatica comizingo fosciare il sia sia dell'informatica comizingo fosciare il sia sia dell'informatica comizingo fosciare il sia sia dell'intoria sia dell'intoria fosciare il sia sia dell'intoria fosciare il regione di Regione

A propesso di visisi Topolino e Topolino nei Ciù che dei Stati perché a le lo divivigio con ciù che dei Stati perché a le lo divisi considera l'ambie dicisso quando c'à le supera studio a l'ima pace se porpore studio si mi pace se por meno l'altima simigio a semi paci si les ci viesso a qualche santone che sombite patre di visiso ce competence e imveco lo ta viala Papoa.

Merco Manacoo.

Z88: compatibile ma non con il QL Cono a contraeró ad essere un vaes

bn sege crazzan stenenddin a sizucia bn sege crazzan stenenda uz bossedaus i bn segenta in enema bonera uz bosseddin bn segenta in enema bonera in sizucia

NAREBIT

LAN & UNIX SENZA PROBLEMI

Due deerne fásoche di multiderno. UNIDATA le supporte extensive con due line di compater bason su CPU 80398 per LAN SERVER e pre sienze UNIX 36 completes du sorbatation Ethernot per LAN e siètem UNIX La UNIDATA foresce solucions complete LAN e UNIX compete la service de la compate LAN e UNIX compete la service de la compate LAN e UNIX compete la service de la compate LAN e UNIX compete la service de la compate LAN e UNIX compete la service de la compate la com



LAN WORKSTATION
Post & Serry stelligens con interfaces Different
PSSNOO CPU V3) 12:961; PSG800 CPU 903065 10:9210
PXT000 CPU 933365N 10NHz configuration Disfers econ memoria di masse.

con memoria di masso

LAN ETHERNET ADAPTER
1049 servicio 864K baller servicore con CPU n boolo

e UNIAN DOS UNIX SYSTEMS Inclus spients operation SCO XonarUnix 286

X186-25 e X386-33 CPU 80386-25 e 38 Mile cacle memory 4980 mm 1 o 2 Hard dek 150 : 330 - 750 MB intrologie 1 l

18ns o 25 ns con cache controller intelligente per poete sonal. o Ethernet a

UNISTATION Tennal Bithmat per satural know/zero. CPU LOSZ 28 collegate mit TOVP in une filtered ad absence velocity (100k/204) cal asters. Mix on a favour of some termanic ormalisación Edistinación fateres (Incoces de server conservición de mises posibles de girles ad also rendamen sende monocomisto or UNISTATION 30 CPU VSO 12 Mels. 26 6 12 dels Dest Theresis adaptar LOSSTATION 60 CPU VSO 12 Mels. 26 6 12 dels Pers Theresis adaptar LOSSTATION 60 CPU VSO 12 Mels. 26 del 26 dels Pers Theresis adaptar.

Presenti a SMAU Pad. 42 Stand F08

RIDATA s.r.l. - Via Sen Damaso, 20 - 00165 Ron Tel: 06/6847318 (r.a.) Fax 06/6384824

MONITOR 20" MULTISYNC HITACHI Hi: Scan 20

il nuovo protagonista della vostra stazione grafica



La sortia di un mandri cottilisco un remando prodimende nel resposizione di via veri sebero gratea. Dil mondri o si alterio intali che sa limmoso stificiole rossiati e che possi sampre espirince si freglo è cepesiri cosi attrato galici. Per signoriere alle creccimi sopraze di un referenzi prodimi prodimi recollegio HEMIZIA mondri sellimi in propietto si mondre di 20 mili di consolipi e sempre menerali reconsi propietto di un recolle di 20 mili ni possibili controli commenti reconsi di Resilippe HE Sozi REL. La collegio estato della manifica silvata il reconsi HEMISIA PER MESONE.

to discrete strotter armore versité il rocce l'Alliège et 3 care 26 c. c. l'antéria descripe de l'assuré a certific pounde réfin à 81 Scare 26 c. c. cations solorais de l'assuré a certific pour l'assuré de l'assuré a certific pour l'assuré de l'a

HJ. Scient 20 (CRI 2000). Schemo de 20' (199) con anátumento antinfesso "Silica Disating" e hase constituint-basculante. Del pictri 6/31 mm Footan a bresa percelorara (PZZ). Alta mobilizario e mos convalou di grande qualità limpre anche all'obsessi

production of the present malations of WEA a 1220 x 1230, years of the present malations of WEA a 1220 x 1230, years on the present malations of standard extended the 33 a 54 Max. Another the 12 to 12 Max. See the present of the 12 Max. See the 12 Max. S





auperceire e posché non ho lécuir motivo per distiner di un salvera de cer sa des males habite non arco ercoire i gravid di sindtelo è pende to refers la psodo di silvesiono e ricomorarea asser modera. Ejecuciano e ricomorarea asser modera. Ejecunitari ricopatió si la PCO di risoporar casanda. Persando di seguipero qui errorareza aggentratos che a pod crasidoresi come núa surro della discredirária e vere definidad che

gethindric che il pod distractione conse nilesamo delle discossione il vine editorisso di chidi el disneri i possessioni di Gli (heliosamo, ammonisso, stansiana), manushimo imprinammosciloggiante, ecc. I Speciata disripa, eni almosi a fassire del nosisso dei discossioni GLI, commissionimente partimeto non me tidisaggi più a passioi alli diminista. 16.000 delle Cambridge Compusies fini lei 16.0000 delle Cambridge Compusies, fini lei

brisa con il suddetto cuelle il rivvere entrico in produzione sensi il necessaro software VRPT (plicatelli): il per spotari il censalali-COMPLMENTI per la rivista alle qualle devo risivene solo l'appureo segarene il numari di pagne sono più volte essenti

a numer di pagnia sonto più violte essami refla prin pagnie fopicele a maggiore portita pubblicaria per aprirar e sersa culta internarell, cossi che portisi di orientizia nelle internapagnie con ane orie difficolia. Eugenio Microssa, Rocia Non risordo che sia ataria pubblicizzata, a

E par attes sortio salla revistri na vegini recordata di necordata di

ABBIAMO ARGOMENTI MOLTO FORTI PER FAR TACERE LA CONCORRENZA.



Chrysole entennessen Under knazulir empreperfinle selesemproquelli del Ragby di sent Al Ances ara volta infatti d'CLS Roma Bugby porta sille proprie magle el marchio Under El una squalita fren e competensi.

Mis Units preferred incomments assessment of the composition of the composition of the preferred incomments as an encomment of composition in great of the present of the miscompants. Period Units by without the desire all composition and proportions on or preferred in miscompants, compre present all side Econ period qualitative of the present of the present of the comments in the composition of the present of the comments in the comments in the composition of the comments in the comments in the comments in the composition of the comments in th



oppuno cuere consenura anche serga i naccale e si signe da motor atten di rigity. Si pagnomen, d'almorde, mos e moncoro, modese cuere, tre serveno.

predes quest, per escripsi

Una garria canpesana e compless, el
soldada tata le companhibita sofissire (M

coprovi completamente il mondo i compathiti, la linea MCA com i PCdi lei compathiti i moi i PSE 8884, la la municimpater TSX estina la proposi

E in pas Unibe ha una rese de Revendron Assurezas efficiente e descritos, presente in tutto ficilio

Queus e d'aum uneene de Unibe, se losende veus e nabara, in grade de comprare arche con i grande encoment marmiconale. Periode forque emaligenza corron inurant per constituire navor time.



QUESTI,



PCbit 286 SP:

controlled represe processes from a march for the CRT Webb P Deared a paper were SSOR in CRME of the conpage was set SSOR in CRME of the conpage application of the company of the of the Decount of the company of the of the Decount of the company of the office of the company of the company of the office of the company of the compan

La lana PChae e completino del PChe 286 (m. raproci son 80266 i 1080-1), dal PChe VXXIVIC VXX a 1080-1), amengio sono mi



PCbit 386 SX: linea professionale,

to the contents for parts to expendite the contents for parts to expendite the contents of the parts of the contents of the COS 4 COS 1 COS

perurus din dai modelli neri olieni ol placanto che rafindizio noncridi proci in all'Urin 6046(20 Interaposamos 80 a 22 Migi v. 4 UCM 38623 (meroprocia 6050), n. 19 Migi I

Charles and the same of

PER ESEMPIO.



PCport 286/VGA: linea portatili.

Financia in exceptionaria (NOM), a 10 MHz, declarad in reconstruint depleta LETECES (1) and transification of the resident depleta LETECES (1) and the resident depleta d



PCdue/65: linea MCA.

Internal MCCA.

Internal Selection of modelline contentic delth line in the United warm has blessed out consequently the Construction of the Const



TSX 300/33:

An opportunities of the production of the control o

ambrenie Urse, Xens, MS EXIS e t prende nhrukur modelh in TSX 500 processor 80350 500 e in TSX 500 processor, 80340 a 25 Mbal.

Nelle News di questo numero si parla di:

Agin Gausert Spar Vir Do Gasper, 2015? Million Agendo Cerquetro Ripu Milantino et di 2016 2 2000 Assays (MA) Again Campater Spar Vir Revolut C 2 2000 Septim (MI) AST Risearch Shala Spar Sero Banqueter 29 2013? Milano Astro Risea Spar V Celler 32 2 2005 Course Milanos (MI) Campan Computer Spar Milanolos Statis 7 Pet IV, 2000 Rizzano (MI) Spar Greened Again Vir Milanolos (Statis V Pet IV, 2000 Rizzano (MI) Spar Greened Again V Milanolos (Statis V Pet IV, 2000 Rizzano (MI)

Digeoco: See Vin Curren 14. 170/15 Saltenias (PP-Digeoco See Vin 26. 1601) Saltenia (PP-Digeoco Ad Mr. vin 26. 1601) Saltenia (PR-Digeoco Ad Mr. vin 26. 1601) Puril Saltenia (PR-Mendel Perkard Bahasa (Apr. Mr. C. D. Villero F. 2002) Cermano AM (MR. Mendel Raille (Profilms 17. Saltenia (Profilms 17. Saltenia (Profilms 17. MR. Valla 16. Herbina 17. Saltenia (Profilms 17. Saltenia (Profilms 17. Metercond (Apr. Ad Carren 27. 2002) Saltenia (Profilms 17. S

Collection Control (1995) 1995 February 2007 1995 F

Talence of Vir M. Circlan 35, 20145 Milano Talijo Camputere Rake Vir Meconstr 76/2, 20136 Milano Unequ Nahe Spe Vir B. Circlan 67, 20156 Milano



La News di quasto nummo sono state sontre prime dello SMAU, la nivista è indata in distribuzione contemporareamente alto sveligero dell'importane interfessione famistra. Per quasta repora continuamo la preview intereta el numero sonora, negreradoro di representare il prosporim messi il responteno «sul

Agfa Gevaert

on adio allum aston se qual Haffs in on on adio allum aston se qual Haffs in the 1 Ancendad in superial see lawor. Agin Princi al si assora in gallod ago Agin Princi al si assora in gallod ago Agin Princi al si assora in gallod ago reservado de la si assora de la facilitate per 1930 ce che riguetta filore resi la configuración de la comparta de la configuración de la servición de la porte de l

Editora elettronco e Computer grafica so-

call par diverse especiar di producioni CER ProColor e Salvi-Weler Si ristria di la prodotti con i quali si possono ottenano di postane si colon di elevata guillati edi si risoluzione in rodo completamente suporo pro per presentazioni, grafici, illustrizzoni pubblicali.

Atari A questa educane dello SMAU Atan ha

ciero imrechita dia ricove configurationi e scalibile ricove prodictio tome di esergico i CC folo (sel quale si parta in questa resea vibro in occasione della sua greanitzana alla starresii Nella linia ST vene introdetto di Mega ST I con 1 Moyte di memora, che rappresenta i modello di ingresso della limiglia, della cuale paratta proportira la medicome quattre

natiche, ref contampo la lines di hardi comprendente modelà da 30 e 80 Most stasa amphias con l'introduzione del modi Megalile 44 cassitezzanto dell'impano di tecnitopia Sysuesti Vedi MC 88 pignis 11 sequendi in gisolo di permettere i lori di me per cariucce intercambilibili da Mbyte.

disponible comprendors models compatible XT e AT beside as processos 8399-2 50255 e 83398 | models AT offlorio frequenze di clock compassa se 8 il 8 MPs mamoria PAM di 5127542 Kriste essandable fino a 44 Messes

Il nociello tipo della gamma è rappresentata to da PC-20-40 bessio sa liprocessione 60256 coi il fragiona di cicoti a 20 MHz. ciccie menesio da 60256 coi il fragiona di cicoti a 20 MHz, ciccie menesio AAVI do 4 Mbyte magandiale fino a 3 Mbyte, host dale da 50 Mbyte con lampo di accesso di 20 m594 latine il PC/bolo è un compatible MS-DCG di dimensione i sissociale coppaggato coi di dimensione i sissociale coppaggato coi di

III PC foto offie alcon programmi agolico vi magrati come un ficiglio eletronico como totala Colus. 1.2.3. Rubrica telefonica untro bilo arche come Dafellasio, Daino agend Esborzzone di testi e Calcolance

AST Research (Pad. 42 stend E01-D04)

MCmicrocomputer in 89 - ottobre 1989

mentre su operate attessio haranner di MCJ, annumetra in consistente del Condesso di en envirenta a Chicago.

Caratterisconto di una elevata compacibilità oni la libutari Distributa di chi sittata a SAAI di di la libutari Distributari di con di annumenta di siliconto di con di annumenta di consistenti di con di processioni processioni di con di processioni di Moyre sulla messecia SAMA 33 Clarino menera della di SAMA di consistenti di con di consistenti di con di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di di consistenti di

More to a standard CPU or inscinct on an occerety and declared in 22 bit make more than count of an occeredate based of the occeredate shaded and the occeredate shaded compared to 20 bit, discovered in 20 bit per shaded on measurement in 20 bit per shaded on measurement in 20 bit per shaded in measurement in 20 bit per shaded in the occeredate occurrence in 20 bit per shaded in 20 bit in 10 bit in 20 bi

(Pad. 16 stand D29-C30) Il prodotto pru retermonerio è serco dubbio

I Compage Destifys Selficial graposas in view configuration constrained in strainer is delicities configuration constrained in strainer is delicities as a cutologic Uniterability compared to the compage to the compag

le trovière poste 3 sicc à espiratore e i fino a 5 units di mirroria di messa per un topia di 1.3 Cagalagno in linia. L'infogrampo e di L'infogrampo dell'additatore videogrampo un a cele interfaceo standard correction una migliosi abbuszarone de connetton disponibi. Li in pintodire ambi quello a 12 la si di disvalorasi capace di agoster fine a 16 Materi di valorasi capace di agoster fine a 16 Materi di

Dest Pie 2006 in autorian consistant con progratio cer il microsposimiosi 0,0200 s. 12 MHz sobrelle girlice VGA. 1 Mbyte di me recce RAM. 6 sisti di espanissione è la preciaposizioni per di uprili di memoria di massi compliatrio il cerificiamioni del puoi disporeri arche di lord delle si 26 eti 40 Mbyte di la line di prodotti Compagi e possibili di spori dei sistemi operateri MS-DOS 470 s. MSOGO, stranded, 17 con Preservation 3, MSOGO, stranded, 17 con Preservation

Mayte di memera RAM con seperato di angoli file e particioni fina e 2 Gigatyte MCmicrocomputer n. 69 - ottobre 1969

E TUTTI QUESTI ALTRI.

AND PRODUCT OF A CONSTRAINT DOOR OF THE

TRENTING ALTO AIRCRE Belsson Dental of 973409
 *YESTER-Monte (V) L. septembre Service of STH 65 February EN Service of 64402; Reng CPT and 4704 Tabories 20% february Lawrence for 200 and 93200 and 93200 are RELEASTER GREEN, Medium: R.R.C. Campanon p. 1 90940. Telesco Considerate field states and 444117 TAB and 2200 are

stress and stell IT ME in 122531.

SERIELA ROBANIAN, Entirgue IT Cox and SERIEL Correction Mode and SERIELA Robanies VI. AND THE COX AND T

(Control March Parent Chanal Marco et 2007 Marcha (Mr. 1989), information of 2027 Residual Act Compared Social Office Science (Social Social Socia

AbdC220. Account full SCL, of 400% Date Decopy, at 440% Towas Computer to 15-425.

 BC100 Computers from all 41(4)
 COSPANS Areas Old System for Decopy at 15432. Avera ICO 1M Computer to 15432. Avera ICO 1M Comp

Napiri Sukawani Hamasa in 1992h. Tamand in 2002h Tamana in 1992h Salah Salahani Hamasa in 1992h Salah Sal

[42] S. Martini, and J. Golf. Engine Calabor. Visual State Marine 1992. Scalin (Co. Control Open 1) 2002. Earlier (Co. Control Open 1) 2002.

S. K. Ellah, Angigune Compare of Court 2 and 2 2002. Allows (Ty), Co. Edits and 2013. Control College (Control Open 1) 2002. Control College (Control Open 1) 2002. Control College (Control Open 1) 2002. Control College (Control Open 1) 41555. Mesone Marine Marine College (Control Open 1) 41555. Mesone Marine College (Control Open 1) 42555. Mesone Marine College (Contro

 SARTSONA- Capine Company Const. of 86021_SLNT_stl. 4VEES Infects (Co. SAT-Sorters Infection 2012) 1977. Seems Chapterins of FeHel Diffe, Col. New Section of 20146 States Seems System of 20020.
 Unide Sp.A.: Despine generals Bone: on A Torn Egypta in 100 4700550; a.2 (arXiv:2002).





Hewlett Packard (Pad. 18)

Do calcolated teacabil at easiers multip-

on it gestore a popela IGMF) La dimostrazione formita allo SMAU offre

Repromec (Pad. 7/2 stand M06)



Alto interessanti prodott presentet sono

d Ricon Fax 1000L, un terrinole fex digrate cognitive multiplior FT4460 per formati

SPH Elettronica (Pad. 20 stand E19-E22)

4 madeli della comma MP4000 siglan

Olivetti

1560 mp transporter in spends bencans

AMIGA //



collaborazione con



offre ai propri clienti la possibilità di acquistare il nuovo

Microsoft MS-DOS 4.01 in italiano completo di SHELL e GW Basic 3.23

al prezzo promozionale di L.120.000 + IVA 19% con un risparmio del 50% sul prezzo di listino ufficiale

Buon software, buona documentazione, buon prezzo. Questi sono, secondo nol, gli ingredient più indicati per combattere la pirateria. LIMS-DOS 4.01 e in buon prodotto con un'ampia documentazione (3 manuali per un fotale di citte 1.000 pagne e oltre 1.500 garmni). Abbiamo pensato di offinio ai lettori di MCmicrocomputer ad un offino prezzo.

Compliare e-podifie a McMichicrocomputer - VIa Carlo Perrier 9, 60157 Roma Memicrocomputer - VIa Carlo Perrier 9, 60157 Roma Desidero accustare un MS-005 4.01 in Maliano, compliato di SHELL. GW Basse 3.23, dischem e manuali, al prezzo di L.120.600+IVA19%=L.142.800.		
Nome sie Ditta		
Codice Riscale o Parista IVA		
Indirizzo		
CAPidra		Telefona

Designers also /MS-DOS-4.01:

- appointier al. 20 000

 in vergue accurageable benefe i Perendiare Autorizzalo Unión por verno cho en verni indiçato helebocamente e prosso il quale provinderà al pagamento in venga consignato sionite il Rivendalre Ausorizzalo Unión qui di seguito apochicalo (Olab-Cha).
- Notal questo taplando é valdo solo se spedito a MCmcrocomputer

COMPUTER MIŠŬRA



CHI MEGLIO DI

Atari PC-folio



Sul leto destro del cuccosio trovamo

Disitaco Distributore Ufficiale Centro Sud

NEC P2200

Inutile cercare di meglio altrove

Le rivoluzionarie stampanti a 24 agha NEC P2200, che realizzano testi grafici e disegni ad altissima risoluzione (ben %0x360 punti per nollice) e nermetono una pri versatile gestione della carta, ogg potete trovarie ad un nuovo indinazio E ad un prezzo assolutamente

DISTINCO é il Distributore Difficiale per il Centro Sud, comprese Sicilia. tecnologico, ma di tutta la grande Se volete trasformare il vostro personale, non perdete tempo vicino punto vendita della rete inutile cereare di meglio



Lire 890.000 *









NEC sempre più avanti.

Prescuti allo SMAU Pad. n. 17 corsis D stand NEC n. E21D22

A.A.R. STI FIRENZE Via Magenta 13/15 R

055-287246 AT 80286 12 MHz. deaktop 512K eso 4 Mb on board 1 draw 1236b+

T. 1.980.000

AT 80386 20 VHz. desktop

L 480,000 VGA 1024 x 768 L 585,000

290,000 EGA 640 x 480 ISP, Men. 512K L. 149,000

M. board 286/12 L. 150,000 M. board 386/20 L. 1.599,000 Handy sca. MS-7 L. +10,000

MOUSE HI-RES L. 93,000 500 dos completo di DR, HATO C 100 MONITOR

MONOCROM, 14" L. 198,000 Colore EGA 14" L. 610.000 Colore VGA 14" L. 890,000

MODEM 1200 b interno 1200 b esterno 285,000 STAMPANTI STAR LC-10 colore

12 MESI DI GARANZIA

Sony Italia (Pad. 20 stand B12)

Intercomp

1207.7

bootstrap del sistema del BIOS in shedov

Jetset Informatica



Per scegliere fra tutta la musica e l'hi-fi del mondo, non bastano due orecchie sensibili. Serve una buona mano.

Opprinses ALDDo in softer un parentino completo de una capable de o necessario supere si minera desdir di fi domestica discinal, cursisceno aridan professionale indicadel salem. Perse di differentino realissate con la promeda mi feccische de missiazioni e, mayoria attenzione.





Sanvo (Pad. 17 stand F02-G13) Cline alla gamma di prodotti che contradò-

stingue la socioli gapponese e che com-

cossore 803865X a 16 MHz e le CD-ROM floopy, interfaces senate a garallele e lo

f modelo 2500 aut essess mesmo all'inalloggamento half sue per memorio di masdi 250 000 pagne di 2000 caratten cascuna Il modello 3000 offini la modellana practa-

Anollo Computer

Mrsz per i Bonain 8088 e 12 MHz per i Sprain 80296) e per l'adequamento della

(Parl 15/1 stand COS. R07) Un executamento pertuolamente sondsone 3500. 3550 e 4500 ed alla seno 10000VS rate della stretta reseguazione tra Ferchitestury RISC PRISM & Apollo ed un

Nella sene 10000/S seen state inmoderna

Gaptyte Can configuration supports that

Il supporto della reta IBM Tokon Rine, sui

Teloom

Mohe le novità proposte dalla Telcom nei

AZIENDA ELETTRONICA RICERCA PERSONAIE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PROGRAMMA SOFTWARE E PROGETTO DI ALCUNE

SCHEDE ELETTRONICHE, CON I SEGUENTI REDUISITI — ESPERTODI PROGRAMMAZIONE IN "TURBO PASCAL." OLINGUAGGIO E OUVALENTE E "ASSEMBLER Z40", ELETTRONICA DIGITALE, GESTIONE MONITOR, TRASMISSIONE "RS-422" F "FC RUS" LIOGODIL AVORO CAGLIARI TEMPO DILAVORO ESTIMATO MESIZCIRCA DISPONIBILITA IMMEDIATA

COMPENSO FORFETTARIO TUTTO INCLUSO: 20-25 MILIONI + IVA CANDIDATO PRESCELTO DO VRÁFORNIRE GARANZIA SULLA RIUSCITAE CONSEGNADEI LA VORIEN-RO LTERMINI CONTRATTUALI. PER MEZZO DIFIDEJUSSIONE BANCARIA O ASSICURATIVA PER INFORMAZIONI TELEFONARE AL 070/495774/492600

Se ami l'alta fedeltà e il car stereo, non alzare il volume.

Sfoglialo.

In Proceedings of the Control of the Section Proceedings of the Section Pro

AUDIOGUIDA. Un volume ad alto indice di ascolto.



SULLA QUALE PUOI CONTARE. Gruppi di continuità NON-STOP e a RELÉ.

Gruppi di continuità NON-STOP e a RELÉ.

The dimman quies combination in converses in a DISTEM propose dus QUESPICI CONTINUENT. ORIGINET ID CONTINUENT. TOWN STOTY on a alternation devisemente la expensional variation verso la settrata, separano trastimente « carleo olde (Eu.paparox et a repubblis della sire elettrata verso la settrata, separano trastimente (a carleo olde (Eu.paparox et a repubblis della sire elettrata CARPETPI CONTINUENTA TA PIELL'I REPUBBLIS estrategnoso, no caso i dellacció un absolumente della settració el 1951 (2001), la remos eller se mini della production della continuente della settina della continuente della continuente della continuente della continuente della settina della continuente de

p di contenutà della sene non-stop:

450 pol nom: 450 W. GR 2005 pol nom: 450 W. GR 2000 pol nom: 450 W. GR 2000 pol nom: 450 W. GR 1000 pol nom: 450 W. FS 4000 pol nom: 400 W. FS 4000 pol nom: 400 W. FS 4000 pol nom: 400 W.

DIGITEK 144 MILLS 20 - KROTT BACKGOLD IN PRINCE (FIG.)
THE CONSOCION IN THE CONTROL AND CONSOCION CO.

9455 ord now 9450 kg

EPICHTETY To 80000000 or Time 0000 for the 60000000 os

-

is inche le significat Lave Phasaver tra le goules Occident de la Colonia de la Colonia de la Sampler asser con mecodentrire. Canno (compasse) un productivo de la Colonia de la Colonia de la Colonia de coducidad de la Colonia de la Colonia de la Colonia de coducidad de la Colonia del Colonia de La Colonia del Colonia de la Colonia del Colonia del Colonia del Colonia del Colonia del Colonia del La Colonia del Colonia de

und se Diga Mozze and est gale in the page of the page

IBM Italia (Pad. 15)

Le novidi più significative presentale alla MAU dalla IBM Italia riguardino i nucei radotti della farmole PSZ, i più recenti

gu avantata nell'ambro delle taleccriste non dell'Electronic Data Harchinge o di l'adomisiono d'ulfato. Di partidi i l'adomisiono d'ulfato. Di garado interesse e il sottware i taletterchinge, autopato accordo le speci che della Systema Algoication Archinero SAAO permete la transsissone di docume ta societti diverse e Officialmon la lama di sollevera messatti per i glifico che o di sollevera messatti per i glifico che o

sign di un auserde reclamismente gratie els in un'exist effection shieght del lago de l'astino in un'exist effection shieght del lago de l'astipraternet, grandi ellisonate lago. Ellisonate le Sempre per occi de le aguardo le applicación el soviappate della stressa ISM in stato per el soviappate della stressa ISM in stato per el soviappate della stressa ISM in stato per soviappate della stato della consistente subtractiona della stato della stato

MCmcrocomputer n 89 - atlatre 196

Il vostro lavoro lavoro è fatto al 93% di informazioni.

Ogd Tuffermatione t tutto, Caccordo, Nat di quale informatione et ation quitable D'ertimo del l'information et cha istione et ation quitable D'ertimo del l'information et cha ista la capacità protessionale, che contribuiere alla riaccio di tale del l'accordo de

l'informazione globale è facile!

Pagine Gialle Elettroniche - Informazioni su oltre
L000.000 di Aziende italiane, distinte per settori merceologici e aree geografiche. Amedeus - Tutti i prote-

sti levati in Italia negli ultimi cinque anni. aggiornati actimanairente.
Per ogni protestato Amaedus visualizra la situacione completa. AnastelNotizie giornalistiche dal mondo.
Noopolis - Informazioni zu borse di studio in tutto il mondo. Teleturismo
Alberuhiero - Disponibilità e prezi di oltra 37,000



odergamen bei der eine Gestelle der Gestelle Gestelle Gestelle Gestelle Voll, zurüf gerzet, informazion turstichte, alberghe die flore der Gestelle Servicio die massagistica elettronica. Medical Servicio di massagistica elettronica. Medical Servicio di massagistica elettronica. Medical Servicio di massagistica elettronica del Servicio di massagistica del transcribinate del Servicio di Medical Servicio di Lamone Constanti del Servicio di Medical Servicio di Lamone Medical Serv

Seat lavora perché queste informazioni siano complete, aggiornate

in tempo reale.

Per avere maggiori informazioni, invi il Saio bigliatto da visita allo SEAT o ci teleforii al Numero Vende. Le moieremo le informazioni dettagliate sal SERVERO o SERVEZI che la interessano maggiorimente.







Sirio Informatica (Pad 17/1 stand R07)

Use sees it sole come Snum Side

Data General (Pad. 16 stand E12-F12)

no RISC Motavaja 68000 e Unire, esse si è

RANA PLANNER Che ne sarà della segretaria?

To a sumble a recently your bear it informs which can be S accords to six + sucre, yor's proplet if precising larg

Committee or FMCard emitted on we error first contract of 1 Rephyly (see and 1 Groups in prince?)

And property a ten the demand on making property.

er sende digide a 4 right e vez brillers, gar letters e namer pag e versioner a maligia (cm. (CCSC)) a party (bliens pagdid il listorie Il prezzo? state seduti solo 440.000 Lire!* Come si faceva, prima?

RIVENDITORI AUTORIZZATI

MEMOREY COMPLITER SUPPLIES ***** Computer Market S.A.A. 50/03 Photon

Linean

companying Earl & De Februik 9 & C 20020 Amerik & St. 65 Throughe 81 Tel 9 & Bart. 20030 Ministe Via Season of Private at 154 CE assessed Analysis of the 20040 Ministe Via Central 99 Am CE 20040 Ministe Via Central 99 Am CE 20040 Ministe Via Central 91 Am CE 20040 Ministe Via Central 91 Am CE 20040 Minister Via Central 91 Am CE 20040 Minister

Computer Sumple Sans of Foreign F & C. 1006 Valores (AL) Va Falora Corolletti 13 Nel 6131 6878-61 Facinal S.O. de Massaco S.C. Silva (14.00 Anti

Via Brasen 100/4 - Sel Qr3 483988 Ship S.a.e. If Medical Respond C - 100/40 Via Name Belle - Name at 100 Art 200, 2004 your serves 1700 Tel 000 20000 Sanda Ebrisol belomativitadi belo E c. 70/31 Re Ya Popinis 191110 Tel 000 Stillori

TREATMO

and and anno

MEMOREX regala MEMOREX



Linters gamma di floopy disk MEMORE, d. 68 °5, 25° c. 35° relle vaire version, represento di sempre una sortia di qualità. La ricerca di materiali nuovi, le tecnologie di produzione avanzate e rigorosi controlli finali, offrono la garanzia assoluta di operare su supporti magnetici afficiali de duraturi nel tempo, In più, sempre delle tecnologie MEMOREX un regalo... UNA ADDIO-CASSETTA MEMORE di SSO di multiparti della di contrologie della deviano della periodi contrologie della deviano della della periodi contrologie della della discontrologie della della discontrologie della della discontrologie della della discontrologie della discontrologie della discontrologie della discontrologie della discontrologie della discontrologie di sologie di

one Computer Supplies - 20153 Mileno - Via Caldera, 21/D - Tal. 02/452851







BONDWFII. PER PROGRAMMI



Bondwell

Desdays movers any decomprehense as made product ☐ PERSONAL

modelli Diahor 386 e Deaher 366/25 bases sul microprocessere 60366

di corde friegate ed annodate usale degli

Oré Italia Le eccetà clandror ha oppositate allo

SMAU le gamme complete delle organe Stampare light a terrophic comprendents modeli in grado di soddisfare le esigenze più



UNISYSTEM PC XT-AT-386



ALCUNI ESEMPE

TT BASIC SIZE: 1 DRIVE: 10 MRZ-MONITO AT SIZE A DRIVE-DIMIN AT 1024 K-1 DRIVE MARK TO MISS-MONITOR PC 386 1968 + 1 765/YE + H1940 MB -3 MEDIODISK D.F. D.D. 5.14 MEDIODISK D.F. D.D. 5.14

Importazione e distribuzione PLELLE SYSTEM

Via America S., Serr. Milleron (Willer) Misso COMPUTER Shop Semnion

Lecco FUMAGALLI Room Big Byte

Pricesso Ditta Dario Corona

CERCUSE RESEARCHTORY PER ZONE LINERY

L'UNICO NEGOZIO SPECIALIZZATO IN ITAI IA MADDWADE - School de SOFTWARE - Linguagoi di espansione, Hard Disk, Drive Programmazione, DTP, Word Genlock Video, Digitalizzatori Processor, Spreadsheet Schede Turbo, Hardware MIDI Emulatori, Grafica, CAD

DataBase Utility, MIDI Public Domain

Imagin - Spectre 128 - Aladin 3.0 - Campus CAO - Rfs bith - Calamin - Liprusto: Superhase a moltraiter RICHIFOFTE II. CATALORO GRATIIITO

TAULINO COMPUTERS - Plazza Carducci 13 Tel. 0131/441426 - FAX 0131/4

TOTplus Totocalcio, Totip, Enalotto



programma professionale per computer in MS DOS 380,000 Lire

CEAN La versione di studio, ossia Stampa direttamente senza stampa su schedina !! schedine e tahulati MICROMAX A T.ir. 120,000

Offerta speciale, stampante Epson LX-800 con caricatore stampa-schedine e TOTplus professional a 1.060.000 Lire !!

Un quadro AND a 5 quadro OR, 124 Colonne condizionate per selezione od esclusione, seguele condistante, grappi TRA, formale derivate, Fasce di vascita con trasformazione automotica ta"globali o pazzali do sugre, posabili ca" di impossavi attivivenso il programma tatto le psu" avessate Michighe de Sciences cològgage (grace) moltiplicator; co: à evatrello automatica cològane viacestil, stampa a video, su tabulato e us schodine (intocalcio, Totio, Equiptio), Participe operativatal delignmentarions, impliantes successed at WHAT IF and account Functions conjugate in Computer MS-DOS a con customs stammance disents di conventore e communité France ed 1954 emphisis. Vierre formito con un nicco reseasale e cua 29 sistemi pea impestati a 12 e 13 triple coa bassa sviluppe estennaya. Per chi to dendere save' possibile accedere a com didatici sulla sistemazion e sul

Convert snc

Viale Shakespeare 47, 00144 ROMA, Tel. 06/5920998-5926442

Il modello 6106 di doteto di 4 Minyte di

La linea di atempanti Dedi a polen utilizzanti presentance con lucidi prove a colon e 38 500 000 line per di modello 6106 e 50 500 000 per la 6107

Tulip Computers Introdutt sine deno di rupivi produta tra quali il Tulp (296), il Tulp (296/25, il (196)); ed il Tulp (296/25)

Mayte espended find a 5 Moyte on board,



Il modelo st386/25 è un computer deski

MCmprocomputer 6: 89 - 980bre 1989

SOFTCOM: IMPORTA, SELEZIONA, DISTRIBUISCE

CENTINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI IN PRONTA CONSEGNA TRA CIII-







NUCYCL CON 32 TONI DIGRIGIO FUNLED PER RECOLARE LA VELOCITÀ DI SCAN-GYOME OVORTRALIZZA CON LINA RESCRITZACI NE PLOEN 400 DELCHALSIASI MMAGINE C TESTO COMPUTBLE COMMON FRANCA CON 12C CHINT SQUEN IN CHACCON A L. 390,000 + IV

LEST FROM YOU CON MONITOR 1 300 000 ± IVA

CANNER DESK TOP A CLITA DI UTILIZZO BIBOLUZIONI 200000 DR. FIND A 64 TONI DI GRIDIO COMPATRILITÀ CON TUTTI I PRINCIPALI GRAPIC E ROFTWARE OCE BMATO AL SONO I PRINCIPALI MOTIVI TO MA HON HITMON SOCTION CANADED - DOMEDIA DO - SOCTAMOE A SON 1 1 200 000 ± IVA

SmartLini







SCHEDA FAX SMARTI INK E IL TUO NUOVO PC DIVENTA UN POTEN-TE FAX A 9600 BAUD, INSTALLARILE SU XTREORS F COMPRESS LASOLE



L. 195,000 + IVA

L. 890,000 + IVA

MOD 40MB L. 790.000 + IVA

DISTRIBUTORE PERSONAL COMPUTER PE MASTER



2 WAT DA L. 750,000 + IN

AT286 12MHZ @ WAIT DA L. 1,590,000 + IVA 388SX 16MHZ (2 WAIT DA L. 2.690.000 ± IVI

Ø WAT DA L. 3.390,000 + NA

386 20MHZ



5-9 OTTORRE 89

SOFTCOM S.R.I. P74 DEL MONASTERO 17. 18146 TORINO, TEL 011/710594, 711996, FAX 011/729435



160 hashlo sull imprego del processiona del processiona del processiona del code la 25 MPz et es PAM 180 per la code la 25 MPz et es PAM 180 per la code la 25 MPz et la Code la Code

220 Style 144 Wöyte 360 Style 12 Wolfe.
Analoga al pascedente e 1 s/28625 del
quale l'unità diversala consiste nel contente se di
spo Steve di dimensioni notces mi si
gado di appasse fino a 7 unita di memorizza
zone a motzi allocia.

L'alluma novica è rappresentatzi dal

zone a meta discase
L'uliarna novoltà è rappie tentassa da
(1386xx anchi asso in contentione stower i cotana di monogrammate in sel (1050texx in di Minte di una PAM standard di 3 Minte espandibili p 3 Moyre (Suuragaschin co punte è la risolationi cegli standard 55A, V (5A) i 2586xx sene formato come gli alti modeli 300 di bastiosi militra Tutti i medidi soso forma 6 MS-005 4.0

SOICO

La societá di Cirenona giá distributivo do due anni dei prodeti Lasding Edge, ha concluse un accordo di distribuzione in esolutiva

ono dei dru gaintà gruppi indistriali e finanzian in privinte che ha recettemento acquisto anche la societa immercane. Leading Edge Hardwere Products Inc. La stategal del gruppo Danwoo prevede la

Qualche novità al SIM

Canon Still Video

Pur assomplando molto
te formato Pocket non ha



Mis il motivo per cui parlamo di quali apprección étospellos qui su MCInico computer e la pesidelas di tuntare le reinguis tomate anche tramas computer e utilitzale: ad racimpo nel restri docume to DTP. Repla acquistare un letture di mismicroflappoy esamo interfaccioni al conputer el trasterno così el recette menti-

microfloppy estemp interfacciarlo al computer e traditionir cosi le nostre emergen sulla memera di massa del nostre PC o de nostro Mac.

L'apparecchio forografico cossesi circa un insorte e micco, e prevedueno certa menta, un accordante partir incondutari. Si

Leggio Bettronico Mitidieri

stamb, por percentario no 6 un chied entropo. Si stato di un leggio muscale elettamos composto de un displey distrahimentome el ad las definicamen pui natutalmente l'elettorica di contollo, collegato ad un companti del quale none des del visualizario sotto forma di spento missole. Loggetto, di per sis genale nonchia entretino visua di obtenibre hori fallamini questo samo toppo finali permitteria al rigiesto samo toppo finali permitteria al

musicale series la recessió di lipolita lo insumeno per il cembio di papiro. Con seudemi versago pere ger l'esclusifere in seudemi versago pere ger l'esclusifere in re diese la registracere, mondinoria, re diese la registracere, mondinoria seument personne mesodo conventosipira di sei apparo mesodo conventosipira di sei apparo mesodo conventocione di serie di serie di periodi di particolo di serie di serie di SIM, il suo disente il registra Annonia la code di primetto. Il protetopo li sunocesa condeni di Samono di el Alle SIT ere 1970 le la ou collegio di oli Alle SIT ere 1970 le la ou collegio di oli Alle SIT ere 1970 le



meno con (una) contrale sente inferior commeno senale sul quale suggesto ma contracion per la susificazione Con vici der che l'oppe on essene non e la sempleo dispisa o fessione pon è un sempleo dispisa o fessione pon è un sempleo dispisa solo mente di processore e referen encorrecti



Questo Europeo fa il lavoro di 4 Americani, 3 Coreani e 2 Giapponesi.

Buits impregare componentiation standard ed avvete un pondetto standard ed avvete un pondetto standard. Nos alla Tulty noerchanno il meglio-Ed è per tale motivo che investiamo notevoli riscess nello oxidopsus i nostri ASIC. (Application Specific

In altre parole, circuit i programa cu misera, che rendano usperiba cendinaia di connessione e decine di componenti normali, consumendo per da più di ingliobare funzioni ultrarieri Un singolo chip rachiede meno

potenta, poofare meno citore ed allorque la viza del computer stesso Gh ASIC tendeno un Tubp computer molto più semplice, computer del affishable Questo impegno cella ricetta e svilappo sottodinen poi il nonno

obsettive diversare uno de maggiori produnter europei di nacroccorputari. Ma l'aspetto tennologio nen è di naccio colo acopo. Manuali in lingua, centri di annoceni occaza, supportro professionale, valocità di consegna dei prodotti, cassicità di ascottare le Ventre

oceraca, supporto professionale, velocità di consegna dei prodoti, cupacità di socitare le Vostre esigeror, denderno di Invocaci insierte, continuacono gli impegni meno vasibili, ma non meno importatti, di una società che si identifica cone. Il machino Europeo della osalibili.





Note: Cognesse
Service: Cognesse
Service: Cont.
Cognesse

Tulip computers Il marchio Europeo della qualità

elcum muovi prodotti tra i quah 8588 n 10 16 MHz skm e normale, 80386 a 25 e 33 MHz con cache memory portabli leptop be-set au processon 80088/10 MHz 80098/12

Tru i modelli di maggior interviste il Daewoo DPC/356-25 egunatorato con il processore 80396 a 25 MHz memora cache da La recoloista di espensione è assigurata



9634E, il 9624LE ed il 9624PC

syrelo MNP 5 a consiste mislarare district-Il modello LE è la versione economica del

9600 bitisec in accordo con gli standed CCITT V32, V22 bis e V22 COM1 a COM4 Anche per questo modello il prezzo di

ANALISI MORFOMETRICA







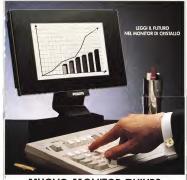
Interferometrie olografica - Olografia sandwich Analisi di ecogratie - Scintigratie - Termografie Analisi di opere d'arte pittoriche Analisi delle correnti in modelli idraulici Citologia - Citofotometria

Analisi del plancton Studi di fisiologia muscolare Studio depositi di zinco su elettrodi Flusso del calore con vernici termosensitive Studio della contrazione dell'iride

Studi di cristallografia

PERTE

produzione interna con hardware CORECO per acquisizione immagini 6100ATA e 30 per accularpone dat. Mobrialtre applicazioni sono stata



NUOVO MONITOR PHILIPS A CRISTALLI LIQUIDI

Tutta l'espanenza e la terrologia Philips sono se le per creare questo nuovo rivoluzionano Monitor a Cristalli Liquidi (LCD a retroprolezione). Ora il vostro computer potrà evidenziare dati e grafici in modo più lineare, pulito e precisonon hasta. Il nurvo Montor Philips a Cristalli Linuxi. realizzato secondo i criteri del più attuale designi - compatto e funzionale - completera in modo molto personale ed elegante il vostro ufficio





Unisys (Pad. 17 stand C02-E01)

Il mmo modello atbessa il Ivello di in-

uterit e colma il vugto engionne tra i nuper

MANAGER MOUSE NUOVO NELLA TECNOLOGIA

NIIONO MELLA ECOMA NUOVO NEL PREZZO

indipendent the associate of functionapostovità con Microsoff* spreadsheets pro



A due estrem della pamma di novita

Digital GCC Le Dioriek he presentato le ruova linea di 2000 n 4000 VA comspondent of uso notice



NAME OF TAXABLE PARTY.



I nsultati parlano chiaro. Già dalle prime battute la qualità di stampa della nuova stam nante Canon Buibble Jet 130 ha sbaragliato tutti i concorrenti Dopo II primo getto di bolle d'inchiostro, la Canon BJ 130 ha infatti stabilito il nuovo primato della categoria con una risoluzione di ben 360 punti per police: una prestazione resa possibile dal rivoluzionario sistema Bubble Jet. Alla prova di velocità le cose non sono andate diversamente. Con 220 caratteri per secondo la nuova Canon Bubble Jet 130 non ha avuto rivali.



DEL GETTO D'INCHIOSTRO. LA NUOVA STAMPANTE CANON

> BUBBLE JET

JE1 130.







conquistando praficamente senza rumore la palma della vittoria. D'altra parte la silenzinsità della Canon B.I-130 è proverbiale, così come la sua completa interfacciabilità a qualstasi computer. Un vero campione polivalente la stamnante RI-130, così come le altre marchine ner ufficio del tesm Canon: I Parennal Comouter, ofi scanner e le stampanti laser, tutti grandi specialisti dell'atta reconionia Non vi resta che venire a provarii presso il Rivenditore Autorizzato Canon più vicino





te pud essere esperas tino a 4.5 Mbyte o asSovier dicirete di processarie MIC68000 ii a 4.5 Mbyte the office in compension

RSZ32, «External Video Interface» per la

Acer LP-76.

laser della seconda generazione

NASTRO DA 1/2 POLLICE SU IBM PC



MACTRONICS

LINEA DIFFETTA FIRA IL VOSTRO PO E QUALUN

TEL 1991 S68721 - CASLE MACTRON LUGANO - TELEX 20234

HIC ITALIANA - HARD FOR SOFT



alla DEC di

 a DEC Sistemi è specializzata nello sviluppo di software per personal computer in ambiente MS DOS® fin dal 1982, anno in cui tra i primi in Italia cominciò ad investire nello sviluppo di una procedura gestionale sotto MS DOS. La conoscenza costruita con quella prima fortunata esperienza (1500 pacchetti installati) permette oggi

personal software 🖰 ᠪ 🤅 proporre una

ibreria completa di pacware per il mondo MS DOS, tutti caratterizzati da affidabilità

assignamento, facilità d'uso e assistenza D.O.C., ..., cioè DEC.

Applicazione gestionali: • Contribilità ordinaria • Contribilità semolificata/ estavia • Cestione integrata Aziende • Pashe • Tentata vendita • Analisi Applicazioni verticali: * Cestione laboratori analisi * Ammioistrazione condamini . Camputi metrici e contabilità favori . Studi radiolossa . Pratiche automobilistiche . Fatturazinne automatica ner surfanza, leusme, contratti

litore Autorizzato Linibii e Tanbiba

DEC Sidemi sin c - 70124 Ban, via Lucardh 62/D, tel. 000 420573/420941 - fax 000 410756, Assistroria tecnical Ban, via Lucardh 60/D, tel. 000 420573/420941 - fax 000 410756, Assistroria tecnical Ban, via Lucardh 60/D, tel. 000 420573/420941 Centro autorizzato Assistenza Software: Tecnatica Sr. I. - 00157 Roma, vas Sante Bangellini 4 - tol. 06 435228/435236/43526

MC. Rombo e Simulmondo con Amiga al Gran Premio di Monza

Core as it cleanor one is Formula straights colors che sono albaste all est de fine non opelie vere?

Mole sead de settembre e a socione del sead con est de settembre e a socione del seadorne del fine settembre del seadorne del fine settembre del seadorne del fine settembre del present del seadorne del fine settembre del fine present del seadorne del fine settembre del monte del fine settembre del seadorne del fine settembre del fine del fi















00135 Romo - Vio del Glamelleff, 2A/40 Tel. 06/3455334-3454045

MCmicrocomputer n 89 - ottobre 1989

Schneider

computers tedeschi, garantiti 3 anni Ach so!

su dischait de 35 : garantiti 3 anel e con un look andtouch, come dire speciali

AT 239

L. infaticabile Processore 66956 insplemento das il 16 bit Architetura carrate PC ISM Schneider Super-BIOS

Per i Indeli AT streaming lace do 40 Mb

"I Growth Stront 60 150 e 340, processore 80086 co-

r: preefigiosi, servizievoli, convenientissimi

AT PORTABLE Dutos in Tungo - Questo dovete procino andere a vederlo. Chedelegi di nostrani i manuali di spiesani WORKS

italianacomputer

DIT + DUS

APOMATICA SERVICE ORDINA PLATTINGHICA Na Apparturus 642a Tel V C S IMPORT CONFUTRE SYSTEM

HARD BOTT COMPUTED THE Ve C Sene: 51 OFFICE CHAIRS Ve Pave General 15 Tel MORTS

PLETTRONCA EL Fit Name 11 To

- 17

DAPPERSONAL TELESCOPE



Vi aspettiamo allo SMAU SCHNFIDER COMPUTER DIVISION padiglione 26, corsia C. postazioni C8/C10



SEATT/Gelvas Televando

Prodro della Televa di distributa dalla
SEAT Seprini Televado di del televado di sel
SEAT Seprini Televado. Delavado di sel
SEAT Seprini Televado. Delavado di sel
SEAT Seprini Televado di sel
Li terrenale di di dimensioni mobile rebosi,
completo di stimparte e allogota, di sel
tescoloria, completo di stimparte di sel
tescoloria, completo di stimparte di sel
coloria di serio manimo di 74 ferra di sel
coloria di serio manimo di 24 sel
coloria di serio di seguita di sel
contampo ai dei di nitervizzazi e condizioni
contamina di selezio di di prodobile di condizioni
contamina di selezio di di prodobile di condizioni
contamina di selezio di di prodobile di condizioni
contamina di selezio di di di prodobile di condizioni
contamina di selezio di di prodobile di condizioni
contamina di selezio di selezioni di selezio di

ose su 24 che permette a chi vraggia di poter



confluences con churque abbas en telex un fix o un analogo terminale. Telesando de qualisate teletros (albargo restorente, auto, calenale novembro el motisendo mecalogo in que momento anche a più destinativa conceramposavamente. Il servicio al barato sulrimpiego di una centrale teleminale in policie dalla esta bristionea pubblica.

o la segrescria delle comunicazioni cascono confare reches sulla prassibilità enconormità della prossibilità enconormità della prossibilità della comunicazione dei documenta in partico in una mailbon personalia assegnata ad oi territo di Telinspecio, della quale avvisno missiamento autorimini di puno qui destina in utera di teles telefisis o del mesperinissimi utera di teles telefisis o del mesperinissimi.

n un qualsus punto del nastro in mino di

FLASH

d Gorgo Arron

Uno scanner da 800 DPI al prezzo di uno da 300 DPI

at prezzo di unito da 350 DPT
A 4000 e è nome di sele sonneri Ad da
500 DPT che il giuppo gupponere l'iyecna
to Contax se la signato gupponere l'iyecna
messo col morotio
di cuatri controle di canada incarere nola canada incarere da 25 al 1007
pre casalo so i reclata fino di 25 per centa
ne è si tias acquesta ci di catalo può cisore
ne è si tias acquesta ci di catalo può cisore
comportata porrio dell'invisi di uni inser-

ento Il prezzo dell'A 600 è di 1996 dollen e per sua funzioamento nocessita di idmano 2 kb di memoria RAM

Drive da 2 polítici al debutto

Un DAT da più di un gigabyte

E dive-Jarmae DeccDepai Tape è un
usta a asatto magesto a incediga o
enguissande dignale, che permette la rei
monzapone di 127 gigabite su una cas
seta si dimenson di poso nifeco a quali
di una recressi casatta audo

naovi ditve da 2 polici con capacità da 720 Kžyto.

I motivi pasopali di questa innovazone sono ossenzalmente dae, di una parte il fatto che un dinve da 3" e 10; non posevo essesi ministrazzato più di tento, billi abra

materizade più di sero, dell'alte eletror che non pletevine alter cot al di sotto di un certe infrire doi giusto nuovi dive, peratro in 8 Sony, si citate une nobassi di crisa del tiero el il pedio quara, da non trascurare inaltre questi dive disappano cino il potorna rispetto ad un dive di con liui in programma di nitaccia on pri un programma di nitaccia serrica facilitarino suportable.

III. accessed to the contraction of space in ACI published visits a similar dis Agine in ACII published one i LOS suité du Serie et HT publishe one i LOS suité du Serie et HT queste permeter un put veloce reportments de lois et alle incomment di peutipointe les unes deseits du peutracione di 10 cm en un deseit du la propriazione di 10 cm en publica pon 1000 troco per policio, il preside di de 2005 di deservizio di Per informazioni modigniti a destruite Fer informazioni modificati a destruite Fer informazioni modigniti a destruite Fer informazioni modigniti a destruite Fer informazioni modi

15. CA 94124 USA

Arriva II colore per il Laptop
Diversi prodettori di portatti tra cui asgisalesso Zenth Sherp Tostata di Misuzia
positesi Zenth Sherp Tostata di Misuzia
pi di alcore display per ligitopi ni tecnologii
CD i colore
Eliminato e prorea a dossere di colore
CD vida a colore di colore di colore
con consistenzio olicine andiai di
misi comi confirminzo olicine andiai di
misirata, il di di Coloresi sindenia andi di



Se troppo spesso la vostra unesamble voglia di gragiminiare i blocca davanzi alla complesata delle nuove applicazioni, non bur tarevi gal più di tieno. Probabilinerre state solo usando lo simunen o sheplisso è lai nella naggore pare dei casi a tendere più difficial le cose. Facili da imparare e sempre più potenti ecco misso.

per voi i linguige Microsoft senz Quele, man per davo la mosara produssavet nel miner tempo (e unche per quanto sempre più spenso trafitzan da programantori di profinsionel Turta suno unti crasan

to sauce scot cross per essex veloci con self-several con self-several contract con section. Turn barries unterse con section turn barries a scoremente, file sceparie unaligit, delegang margano e Advect, cool sea guida delettracate basane salla

tel servere estito e, necesso Macanasa e percha

termingia Hippernat. E manufarenze sarti posecio essere utilizati can la musura facilità per memo del mone. Il triguaggi Quele, sono: Quele della Contrale della contrale sensare intalia-Quele Ca. Quele Quele Contrale Contrale dell'arbitente MSDOS e, giute a Quele MSDOS Mis, arche nel mondo Maccanulli Prochè vellere è l'iso senare nelle residenticia.

are electric & 1800 eggs i teles i pipeliticasi
pi genali. Se more vader wederle spban, nichodes le informacion che si
semeno e la brachaste il astransica presno il gri venno re
wenfonce Mexisurficio en un Micossof. Excelence
Center. Oppure
relificazioni deretamente allo 002297-308. Il premo
de linguagi Mexcoli serre Quelè è
de linguagi Mexcoli serre Quelè è

moho contenuto. Ma, in fondo, que sto a chi importa?

Microsoft

Software globale, soluzioni reali.

Hewlett Packard LaserJet IIP

di Massimo Truscelli



a generia di stangarni laser I-P si e di discrimi sul mencata di modoli Casacieti. 1º run giocoli competisi, liseri edestribe i delle dimensione partodicamente neletro e dolsei di carretinistiche di aciso impetito de un pretto l'evolenciato i in attrosa di pastimente in modo giu distagillato i nu cole proposem ramono di MCm-

esentarvele n

Describione

La Lisanchet EP e di dimensioni estremini
mentric contessale une base di 36 per 41 pi
minori insi prolaggio vendicia di 36 per 41 pi
minori insi prolaggio vendicia di 36 per 14 pi
minori insi prolaggio vendicia di 36 per 14 pi
minori insi prolaggio vendicia di 36 per 14 pi
minori prolaggio predicia di 22 per 18 pi
minori prolaggio predicia di 22 per 18 pi
minori prolaggio predicia prolaggio predicia pi
minori prolaggio predicia di 16 pi
minori prolaggio predicia prolaggio prolag

flogi. A4, certa per uso legato e lettere buste per correspondenza. Medianto il medicarno sportalino si sicotto ai selettore di usotta della certa che può avvene sel pero superano in ordere crescente e con il liso stampato involto in bisso, oppune si un pietto di pilettori.

cente e con il listo stampato involto, o, oppure su un pretto di plesito to in dosizione, in ordine decelecció ni la sampa involta in alto oppone el depondale un cesenta su entrale infentoro sin la vessoria più AM che in versone edatta all uso di tipo i legiliar in questi d'immo dia usa della maggiere lamphozza del sal retto del cancatare e presente in sal retto del cancatare el presente.

in loca sportalismo che permineta di lari sporcine i cassetto quel latristo che lisosto per il contraco inmocramento.

L'installacione di questio cassetto supplieirelata invienza virializzati supplierierata invienza virializzati suppliera.

L'installacione di superiorino i un de bassicio di suoi di sussi fornito i un de bassicio di suoi bisse della Lisestoce IPI, ficcindo conditi compressione su commonicati di ell'informatiano su suternatico con la comnorativo di finalizzati presente su l'instali cho sul quale è presente lo sporo descrito, per poter imbodinno la caripet cone precedere alle normai que el qualiza n per regolare la qualita ripe dell'immagne mediante un apposersore.

cen le connessioni internette alimentare internetticos servicio predicti en eferticos servici selectrologico predicti en eferticos servici selectrologico produce del considera servicio que servicio predicti en el considera vendo una sensi civi si accordo o des sisci en espessioni della mempresa ette al comprentarenta bases a di DTZ Stypis e puo cessi re espetista filo si cui in misorino di a Mayria en dal 10 a 2. Mayria di selectrologico del 10 a 2. Mayria di selectrologico per dal 10 a 2. Mayria di selectrologico.

Una prooberista in corregionaleria del resciola della calla sell giano significio degila il giannello di comundo companialeria della gia l'aliminata, sini fissi di cia prassico cascona. Capate di vigarialeri si inglicio. Il corrispondinina della pieno superiori cascona della siamo sono superiori caccona della siamo sono superiori di simplesco componiale di simplesco le l'aliminata componiale di la liudipazza componiale di sorriasi Al., Lettere i Ligoli del Sociazio di possibili-

Solf-free destrou une sportaline permei Solf-free destrou une sportaline permei le l'insemente de canuce di font oppose t che si aggiugnon a qualit poi pesson compressente, come maille del foglico la presenta del foglico del foglico la compressa del foglico del foglico permei del communication del contrator Course del policie del finale del Hewlett In engine. Canon per il quale fai Hewlett In delle policie (CI. colti respector di celle piùcine CCI. colti respector di

Uso L'espego della Laser, let IP è facile ed

son, to is also cool infocucione richi rescore de con macessa alla reconsusciación de con macessa alla reconsussiones et illumenta d'esquire vinosperior. Servera etilimenta d'esquire vinosperior, servera del code de consustina de la consuspaziones del commenta del consustante de consustante del consustante de consustante del consustante del consus per consustante de consustante del consustante del consustante del consusciación del consuscia



Prezzi e configurazione Il prouzo WA esclusa della Lasectet IP è

quit si aggiungoro 10 nuovi pacchetti di sono ora disponibili 15 librene di font de









Apple Macintosh Portable



In the septime of Macrosom portable a conse, recognized efforts personal efforts of the septime of the septime

assumo finchibis qualitiral non obser dischene assumitativa in micronia cici quinto che con con controllo di Mon si può dire che se quenti ni caso di ma si controllo di controllo di controllo di ma si controllo di controllo di controllo di ma si controllo di controllo d a 16 MHol con un maga di RAM e hard dak di 40 mega don den disi di assissimi e un disalipi sondali.

Si un displiri yorondolio. Uno delle solo dei più visioni recreste si di dessi per pusitficiare il rando delle presenzazione del potetori e a stero il finto che altri in racciore ad dei a stero il rabo che altri in racciore ad di Boogas di ne che, sei e cosi èl valla le presi attendore il dipiliri a crustali legita a ristratore attendore il dipiliri a crustali legita di mistrono

> non retrochemistro ha una vida redevicio al socialmentata concerni en con apprisson e con lasco alcuhe socialmentata polivistico del responsa por la considerata la composizioni del con controlo del portioni del controlo controlo

k poggate sul bordo del farolo La mangha per al ossporto el robusta e comodo acroccedosti sul pondo vincoreo per non negare la data Pinal remto, el um Mer. Belliasmo se vi pisco, odroso se lo ciulate

at the Confedence of the Confe

ANTEPRIMA

Mac... che portatile

Signor di Ricondolini una potrantamente il sissono Messano Pretidira il si sissono di conso più diagni pubilizzazione per il diagni pubilizzazione per il diagni pubilizzazione dei per il diagni pubilizzazione di periodi diagnizzazione diagnizzazione di periodi diagnizia di peri

sengii del taubra albramanica revoci bita administrativa del companione del consistenti del co

Crizco, sempre alla residena chiu a vivolini e e testi di di nei consumi signi e retardi di nei consumo signi e retardi di nei consumo signi e retardi di nei consumo signi e retardi a reconsumo signi contrato versi a proprio della sishimmi loca contrato versi a proprio della sishimmi loca contrato versi a proprio della sishimmi loca condizio il controli (penel ci le errorito e participato di contrato chi e ricolato di a procesi di contrato chi e ricolato di a sissimi e si proprio gializzano di contrato chi e ricolato chia si sissimi e si proprio gializzano di contrato chia chia si sissimi e si proprio di contrato di contrato di chia contrato di c



Macintosh Ilci

Comparing preservat anothe is use prime materiana 26 Met passes sul monogracies materials with the control of t



di satema non cissindo presente quella specifica che miene trovaverno sal controller video del Misc II.

Per quel che riquieda le miemoria di misca novarno una unità a montfeppi ad altuscria cienzati (Superdivia) si 110 retoficciato ritti mannerite SUSI di 40 o 30 di costo ritti mannerite SUSI di 40 o 30 di costo ritti con controlla di controlla di controlla di controlla di controlla di periodi di controlla di controlla di periodi di controlla di controlla di periodi periodi di periodi periodi di periodi periodi di periodi di periodi di periodi di periodi di periodi di periodi per

on only position wipor to mit generations of dede south general Handwareness of digitallet in 8 bit of hisrofereness persons incorposis, motives, an elimination is at your facilities. It is not of the time destination disposibilities and select serial cotant interface disposibilities and electron serial cotant personal disposition of the person of the not of personal disposition of the person of the notation of the person of the person of the video us DROT per apparation that is you pears and use Min Dro per of collegements all Applic Desit Op bits of listeness, metals. The person of the person of the metals are person of the person of the metals. The person of person









son dispende si reto delle machine compendodo un posto ger unda a citto etterdi environi della si si compendo della si environi della si compendo della si compendo della si compendo della si compendo della si si compendo della la compendo della si compendo della significante della si

\$5000 in verbilles CMDs disclaims data significant of the composition of the composition

i diminuisce graditamente con fisierus degli accumulatori al ri o an cui il andamento è quasi o a seanos completal e possibile stato di canca e prendere provve





meno in tempo talle. Van accogninité se serie protegie à par positification protegie à par positifications que la production de l'experience à par positifications que l'experience à l'experience à l'experience à l'experience de l'experience de l'experience de l'experience à l'experience de l'experience à l'experience à

hospiamienta è desidabilisi dopo un terrorio accessità mi a 10 miles responsabili del sorbito controlle tra il a 100 miles responsabili del sorbito costilente controllo i si sitte delle Differe popularia sospiconi una apposizioni si si siette delle Differe i si siette abriente poli mismo tranfi si si con a più carcia annico con il sistemi i si si siette abriente poli mismo tranfi si comi di proprietti producti e si approprietti della migrati i producti e si approprietti della migrati della migrati di producti e si approprietti della maggiare i polita si di producti e si approprietti della maggiare i polita si di producti e si approprietti della migrati di producti e si approprietti della migrati di producti e si approprietti di producti e si approprietti della migrati di producti di prod

Andrea de Proco MCrespocomputer n. 89 - otobre 1989

Acer: affidabilità, competitività, caperienza, risplanto. Aceri un none a citi affidacia quando si pretende mil computer, Acer rappresenta una garda, un suggenmento verso una direzione razionale, valida nel tempo. I concessomen SHR somo a disposizione dell'interno per rispondere a ogia exigenza con taria la loro professonalità ed assistiti dal grande know-how SHR nel campo delle reti locali, dei sistemi sa pater faz date a chi sceglie un personal computer "Personalverate preferisco Acce". Ecco i 5 perchè-



Pad. 17 Pastegglo M22

came how in solena multi-aiente, server di refe o work shanos CAD

Cheder of SHE I Consessorary pro vieno alla Yazas sede



Anni 80 Attributo dell'unità dau. valore o il metodo di rappresentazione (ANSI).

gramma per la creazione di un data base (archivio elettronico), per l'inserimento delle informazioni, la loro gestione e il richiamo dei dati secondo chiavi di ricerca anche relazionali.

DBMS Data Base Management System: pro-

Data block: blocco di dati. Parte di un setton in cui vengono memorizzati i dati.

Serger dip ils produtività di un'accidente della bellia col dicenso del production have de usu. E di di abtave di que di coli della della coli della coli

Database comprende una serie completa di programmia l'unaglin (per inserire immaglin con lo seament). Garillat (per creare grafici). Datablase Connect (intere to insufiriame). Datablase Developer e Datablase Exerc (per sviuppation professionali) e vensioni GS/2, SQL. Unito Xienis. Pinora avvie usato un altra programma? Con batablase recupererete tutto il lavoro fatto. Em più SSOPT ha una grande coresonne du climma. Per desenvia del programma? Con batablase recupererete futto il lavoro fatto. Em più SSOPT ha una grande coresonne du climma. Per desenvia del programma del

DataEase Il Database più facile, più potente.

SOFT

La fine della «Privacy»



di cui si occupa dei studia il

me qualit del bilence di una

LE MIGLIORI UTILITÀ AMERICANE PER COMPUTERS SOLO PROGRAMMI ORIGINALI CON GARANZIA HEEKINI E DEL BRODUTTORE

but not being the parties, where, where

Quotho32

ACADEMY & DESEADCE

Università, Centroli Ricerco, docenti e stodenti ologii all'ini 2 anni della scools repenser is put; not imbed do volver out their control dock po-3 44 1

arabasa dadattico e

Onethy 37 - Acidemy & Branceth - Vin Arrayan, 2 - 96029 Firman.

La creacione di Acultury & Econopic i risis rera produle grade alle produce reportense motenti nel report di refubercalem creabilem CNE,350 N hillan Nacionale III bian Nacione Lui et Princis i District Piero I District di Piero I del Piero III del Piero Piero III del Piero III del

Schneider

386 SYSTEM II nuovo gruppo al



For enough of the terms held is Compute Commondate Statesche proper on Frienders i Association and Statesche (18 Couper of subderine in particular and a contension of the Couper of subderine in particular and a contension of the Couper of t

ay schede mudre. Il discringato bis una capacita do 333 MB 30 Schmeder 385 oper sere efficiacimente con settem evisiós come URICE (1956/EV, CSCE⁴⁰ | 4 poles sawara Schmeder 385 dismo tudio quello che in a regetar del prosente e sono all tempo aticios galá proy aminiaro por 4 futuro rel un proce estremamente competitivo Schneider
Made in Germany

del telefono, una corra di corecto o un masso errecollares Ma ci un consultare del consultare de

poce controllars. Una delle so-



della firma o controlì utenori. A questo punto cheste informazioni su due suoi collegti he sopporto che le los schode emino così essamenti di ponteneri punto della Scotali punto della Scotali.



personsitico pesito del Coveno Findersiali, che era sconoscito alla McGrav-Hal, la scoetà per cui livoravino il sutto pir 20 dolleri a scheda Un'altra scoetà ha messo a

comprendente pui di 200 millore del file si si single individui, che i recistrore ha postuto inggrungiari iniziazioni più per personali dopo iniziazioni più si personali diconi contra 750 0000 inizi silbi-anno il si si si sitta di credita i con dalla comprendente no dalla compiati sollo tatto di credita i sollo tatto di credita i con dalla compiati sollo tatto di manciero della giamonia sollo iniziazioni della crisi di credita possibilità delli crisi di credita possibilità delli crisi di credita possibilità delli crisi di credita possibili si più celle crisi di credito piono che il missifiazioni si più crisi di più di dissoli delli crisi di credita più di rissolitato i di rissolitato i di rissolitato i di rissolitato di missifiazioni di rissolitato di rissolita

total di pusió e il insolare a cesso lotto di pusió e il insolare a cesso lotto con controllare a scope di assuruzo enche si officiale a scope di assuruzo di pusió di SSCO, un solare a regionale di solare a regionale di solare a regionale di solare a regionale della collecta.

Il indidatore di Banancarifore i per previore a checitore, il mandiato e della collecta di solare a controllare a controllare a controllare a controllare a scope di solare a scope di solare a controllare a contro



AVMXT 0506 L 850.000 640 Kb 1 FDD 360 DUAL AVMXT 0556 M L 930.000

AVMAT 0556 M L 990,000 640 kb 2 FDD 369 - M 1/0 LGA AVMAT 2505 L 1.850,000 512 kb 1 FDD 1.2 Mb 1 HD 20 Mb - DUAL PREZZI IVA ESCLUSA ... AVVISO AL RIVENDITORI!

IMPORTIAMO DIRETTAMENTE

Computer XT-AT compatibili Stampanti da 80 e 132 colonne Mouse - tavolette grafiche Schede e accessori per PC Tutti i prodotti Commodore Drive OCEANIC ner C-64 Amisa e Atari

Joystick normali e microswitch
Dischetti 5"1/4 e 3"1/2
DITA ALPINGROSSO DI TUTTI I PRODOTTI COMMOD
COMPUTERS - STAMPANTI - MONITOR - ACCESSORI

armonia

51C - Viale Stazione, 5/16 - 31015 CONEGLIANO - Tel, D418-24918/12988

Schneider



Euro Pc Cervello Grande, prezzo piccolo.

East PC is a transport a dis a tresse più a prima valla il mande de compane Gai PC white e espedia di asser e relationata simpi pioni.

a crestere qui noi in più montre più millioria a pitanzia setta sobili fair PC e completito eri di abbella speriolo 165 CEP e risolie
tito co de ej li veri eschata si aut fuella finale qui en di a suda il lacentario fice abbei si bi tocco a pipolarie. PC RESE 1, MAST 150 Li satti filosy dia e i 1,137 di 757 EE e possibili di hard dia costenzi da 25 ME Cen PC il poi luti colori de in aptituto in dell'inco

elevate prestacou e presance al fabro in termos multo concete el altante il proces e sencialmi un altro parett, e non melificiarite clamanto d'influenzo dell'pucidità anche peschi vi è compreso il patente programma Monisa della Mespasti vi stalema must processori dalla lassa spotratinesi, grafica sammocrorite a comunicament Schneider

Made in Germany

Made in Germany

MPA ESTERA

Los, contra di cession numeros, contra di cession numeros, contra di Reco il giundo di daterio di cessioni di cess

MEMORIE DI MASSA E CONTROLLER

or granes at these at these at the common and a common action in the common action action

perceival F over it content
on the content of content o

remen della Social Searren sistanici racciafici siddei ud incissait, preso deposo podi signittra siefotras governative e nonuta no popo dato an costo direttore dal occiato di estore dal occiato de estore dedi afferna che degli pomobbero essere nodirinaggiari da Handi redette della Transi redette della Transi commenda della Transi redette della Transi

mo della persona che ha chiesto

on odel i Grande Farel
parason e inti spoolog
su corre tierage form i sono
corre tierage form i sono
corre tierage form i sono
correctione de la correction
i gla anni del cerepare
i allocata i di sono
correctione de la marcia
correctione de la

sones per far capes as letton

gend Social di Informazione le partia del Grande Papiallo ci giurdi di contro Papiallo ci giurdi di contro Papiallo ci giurdi di contro del l'Indica del Cole ITT che como un contro del co

L 105-003

Feedings and No. (Security STOS)

Feedings (1) No. (Security Stos)

Feedin

L 360°

Molloce (IRSH MISHA) (INAM)
L Manbore (IRSH MISHA) (INAM)
L MARE
Rendstor SS Nat
Incompany Net
L
Tacers 10 has dates.

SABADO MATTINA APCRICO
Princip 14 designa
Percentagion 16 65/537821

IMPORTANTE!!!

LA NOSTRA D. THOUN IN.

LE NOSTRA D. THOUN IN.

LE NOSTRA D. THOUN IN.

LE THOUGH THOUG

| 18 | Kea | West | Not 4 | Can | Ca

MCmicrocompuler n 89 - etistre 1989

Schneider Schneider Schneider GOMPUTER DIVISION

PREMIUME - VAL STADETA

* MODULE 2000
Shaft Fevine in 21
JOSETO GRANGE CI WILLS (TE)

Sig Science - Tel (T10N235138 TEORS and Cao Cavellion in 26 38100 NOVARA Sig Mete - Tel (0251097234

* SINES SYSTEM Vo Teves o 10 95159 GENEVA PEGLI

Sig Sommers - Tri DICHESSES 68320 LOMBAREL

POSEL sd
Vic Castellates in 11
23121 MUARS

SQ Bettiglia - Tel (05/95/0641

SQ Bettiglia - Tel (05/95/0641

Miccignold) Sel
Vir S Admin Stocker (25/ 20122 MLAND

SQ Bettiglia - Tel (05/95/164458

L COMPRISE

L COMPRISE

22100 COM0 Sig Franceschini - Tri C01/040858 • AREA IEFECO Vin A Suith, 39 SASAT Trevijin (BE)

VONCTO

* GROCK COVIES See
Vir de Silvations, SEA
STISS DAY VERSON
Sig. Consider - Tot 045000015

* AMMINISTRATION
SIGNATURE OF SILVATION
SIGNATURE OF SILVATION
SILVA

* CASH Via Trada, 4256 29100 INCHATA 3g Bastla - Tri 0444537135 * TAU of Via Numa di Caste in MAE 33170 POREDISERE Se Remonstra - Tri 0444572147-511032 * 201.0; of 2002 10 201.0; of 2002 2002 Tests

Sig Clare - Not DATEGORM
PROGE VENEZIA DIALIA
* TASI of
No Name & Come o SAS

Service Politication:
See Remarks - Tel Exclusive Street

Della Romania

CMEA ROMAGNA

* CARD NETSMATCA ses
No ton 1 52
40055 PANCRO (80)

NO CONTROL (SE)
Sig Nazion - Thi GENTTSEN
COMFEL size
No Eas Lapre is 25th
42th Guid Date (FE)
Sig Date - Thi GENESSEN
COST INVESTMENTS IN

* DOT NEOTHERDS are No Septimo 1 12 47037 SMMI (FI) Sig Propri - Tel 0540/70301

* SRUS TIVER SIC Vis Topiamedo s 16 SIGITE PICIE A NEVILLE (FIL)

og par i ne tronovar Valkostrale ut Valk kelt a til ne Sitto Athelian pa Sig ha - he til til stille i 8 8 Valkostale 130 12100 Anton Sig Pamelle Tei 65750020

ABRUZZO E WOLISE

* MERCH St 1
Vin Ratherl 2
ETYCE L'Aquile
So Federa - Tri (MISSWEISY)

" IDEANN COMPUTERS SHI Via Villagiana, S ROMA So Prendos - Tel 80/72/901 * PRIMES Vir. SS

Ver SS Exilio e Metodo 70100 Ban Sej Diner - Tel 050/50/1800 * 0/97E, Sr Vin Mages Sence, 81 70/05 Ban

Sig Leave - Tel 06033361

CAMPARIA

* COPY DULIN
We Park Passe, 219
BETTE MARKET

BOICO MAPOLI Sig. D'Amess - Tel. OB1/1515016-7515017 CALAMPIA

• MEO CRAS We Deserv. 15/07 STEER Report Funds (CS) Sig Servictor - Tel CR64/200746 SIGUR We C Calconic, SI SIGUR Research CD

SICLA

SICUS

SI

We E Décede 63 8583 Secuede (C) Sig Brane - Tel 895445671 - HERGA S II We Leasure 7/9 8833 S R.E. Rathels (C)

DELMAN S-11 Vic Messel 11 Sirico Sessel Sig Messel - Yel O'SIG9552

SCHWISSER COMPATER ONVISION MILHRO - 30080 Casses de Pecabi Rel COTSSICORD - Fey 03/95/00270

Applicazione delle leggi: l'uso dei flow-chart

scienze sociali largo impargo. In discommunicase a Nineshi alsynesti detta flow-chart

in sul terra informatica n Rego-

Come quesi 1/73 nosts letton

sequents operative per mezzo in una struttura ad albero roveta lo svolgera di una procedura me gundiche, la quali si diffenete sue fasi logiche Itrapez, rombi, retangoli, ecc l contrusce una forme convent on al guesta want pru che altro d us figure permette di raffigu-

lizzazione (il cotogone concethad no negen) the specials.

L'opera del guerata é volta

Questo è così vero che sono di sai figure permetto di raffigu-rare in forma grafica una qualsa-fazzopece ghe opesanta l'inqueana categoria que des pursoso

za scientifico per la soluzione me di collegemento funzione-

capire il Losano in un seo limp-

Per portare in alto il vostro

Con questo gesto avrete a portata di mano tutto il mondo dell'informatica. Fate entrare nel vostro raggio d'azione tutte le soluzioni hardware e software che un grande nome vi offre. Perché solo chi copre tutti i settori di una materia può trovare la soluzione migliore per la vostra azienda. Buffetti Data mette tutte le forme della materia informati-

ca a portata del vostro indice: Personal Computers, che costituiscono la base di un'azienda moderna. Pacchetti software, da cui nascono i dati per gestire la vostra profes-

sionalità. Accessori che si modulano sulla vostra realtà migliorandone gli standards.

Buffetti Data, l'azienda che allarga il vostro raggio d'azione.

aeroble di responsible applica gone, inflizzi l'opiaratione dile si impegnissesi a formalizzare una procediate il o sveliaggio laggio di un grabitenna anche nen state terrente procedunitali si stovetebbe a doveni per fistra di cosi opprofunitive e mettere ini face en una visuosi sonottora i viere momenti laggio ei cui si divestate venire a prodesi la procedura. Tuttis questo con la come gearete adoptatore di un viere.

service (20) to Ordelguerth acquisition of oil interest of the problems of these properties of the problems of the process of the proposition of the process of the process of the protor of the proA clock period of classes in its second of the control of the cont

To person content on freedom or to person to p

Marie Aris arisana A August Aris arisana A August pi anni an

processes in Administra in an ormala.

many interior promise in ligar specific many interior in approximate and an interior in approximate and an interior in a specific and and an interior in a specific and a sec-

Minima de minima

the same age age according to the same and t

RMATICA & DIRITTO

diagrammazione di tipo giundico, pur non escludendola, son risulta finalizzani ell'elaborazione elettriamica. La scritza di questi simboli di finelista su conventione comunimiente accessata, essi dio violbiorio multicri sufficiali in di comingiami propriati in altresa.

le recollate una disputarration ne di messimi di quiele la si probiere guridici.

probiere guridici.

probiere guridici.

probiere guridici.

probiere que la considera di probiere que la considera di probiere di probiere di del probipposi protendore ai del probipposi protendore ai del probiere ai prote di probiere di probiere di probiere di probiere di La divolgazione di casta sectiva di considera di La divolgazione di casta sectra di considera di periori di probiere di la divolgazione di casta sectra del consposi di distra di periori di probiere di periori di probiere di periori di probiere di periori di probiere di periori pe

indice, dovete abbassarlo.

Sufetti chatta

Informatica a 360 gradi



eracomputer n 83 - ottobre 1989



HELP SERVICE

KIT COMPLETI PER L'ASSISTENZA E PER IL LABORATORIO A PARTIRE DA L. 20.000

HANDY SCANNER 400 DRI



105 mm di scan, 16 (svil) di onno DOTTI VENGONO FORNITI CON SISTEMA OPERATIVO MIST INALE MICROSOFT * ED A RICHIESTA

DRIVE ESTERNO

PER IBM - PS2 *, AMIGA, AMSTRAD

Estration di Ram - Errom - Gravet a batteria noancable etc



Completo di tutti eli alloggiamenti software, manuali e cavi Completamente compatibile

PODSCAT TAVOLETTA GRAFICA

L. 400,000



Compatibile con le 11 tavolette grafiche più usate Driver su ROM auto configurabile. Alta orecisione. Menú tablet cuà stampato e su tavoletta staccabile. Formeto 12" x 12".

0744-93.51.26

TELEFONA PER ORDINARE I PRODOTTI ILLUSTRATI ED ALTRO ANCORAU





Lo stato dell'innie della tecnologii in CMOS sostituisco in mamura pa) pratica e precisa il vegchio MPUSE Rapiumone 200 DPI - Velociti 500 mm/sec Si installo direttamente sulla RS232, non achierte efferfaconmente, prest corrente supplementare Complute di Pop Menu, Induse software

FILTRI ANTIRIFLESSO E ANTIRADIAZIONI SERIE ECONOMY FIBRA NYLON MONTOR 12" MONOCROMATICO MONITOR 12 MONOCROMATICO MONITOR 12" COLORE MONITOR 14" COLORE

SERIE DE LUXE FIRRA CARRO



HELP SERVICE QUELLO CHE ON SI TROVA MAI PER IDM E COMPATIBLE

Kir2 wwite RS232 (8250 + 1467/1482) Profunds days video Course remounte Centronics annotate

Min Tester R\$232 con led Comunition Protocolin RS429 RR290 Presa trictonoimotem LISA trais

Schedu orologio per PC Cave SCSI per Macretesh M.N. Cavo Mac Image Writer

COMPUTEL MAILORDER

05020 CASTEL DELL'AQUILA (TERNI) - TEL. (0744) 93.51.26 - FAX (0744) 93.53.14



II 386 dice 33

di Corredo Granis

Seate futtr cert à en Mil²S, verz² du construction d'apportance d'

Ner prossimi peragrafi troverete spes-

20 03

In seriors is exercised of inferents life vigolitet soon organization evidence may be supported. Interpretation extratava a lawfill ground organization extratava a lawfill ground organization extratava a lawfill ground organization exercised, possible conservation of exercised, possible conservation exercised, possible conservation of exercised conservation of exercised conservation of exercised conservation of exercised conservation exercised possible conservation and exercised possible conservation of exercised possible conservation

may posturación entre diversipients, che via visibilità con administrate ai sui al puision visibilità con diversità de la considera del cons

plan di computer basati sull'90396 a 33

MCmorpoompuper n. 88 - ettaben 1988

Per il momento, comunque, in liturale a leggere quattro pagine di considerazioni generali soli evoluzione disi personali computing seguire di una mezza discrna di schede di prodotto. Una formali redisconale differenza del solto mia a nostro sivego atemplante dei divilla apprificiati con consistenti parricolari come contro sivego atemplante dei divilla apprificiati in occasioni parricolari come.

Il costo dell'elaborazione dati

Il primo comoutino di essere attain messo in commissioni, ci devesabile librorissioni non messo in commissioni commissioni non messo in commissioni dell'articolori dell'articolori di commissioni di commissioni di commissioni di commissioni di companio di com

individuabit nei sistemi tradizionalmente defifriti irmini ei assperimini (ad ejelimpio i DEC WAX, gli IBM 4300), che coperini l'intorvalto comprisso la 1 e 10 MPS, e nei manframe che occupano la fiscia sopra ai 10 MPS lad esempo la sene IBM 300X anne fina cicca B0

MPSS Valuation or cast dispesse macchine serripes andonomical alla giandia ne serripes andonomical alla giandia lette guo cossare un milione di lier, un supermini cento miliona, un manifiame de uso a deen miliona, un manifiame de uso a deen miliona. Il che equivole, ragionando anceina per obri di giandiazia ad un centro centro miliona il che equivole, ragionando accessor ordina di giandiazia ad un centro del composito del presidente del contro miliono per immi ed il manifiame de di un miliono per il Carp.

of all militaria par il Cay.

In greato promanni, turteria, vi di uni lattori mobile costituto dalle macchie di ficcia bassi, condiditti superprienolali il cui prestazioni e spostano continuamente vesso l'alto con una rapatità miaggiare respetto el militaro aumento del costo. Cit pronoca una citorio cia proposa della della cuiva prezzolpestazioni in composibilità della cuiva prezzolpestazioni in composibilità della più antinia suprepiera.

former prisolations of futfor inspetto. Oggi if vertice dei sistem a micropropessione e qualib bassion sull'intel 3963/3, futfimio e più potentie esamplane diell'ampia ilmiglia 386 dei comprende anche mimtra e 16, 20 e 25 MFz, destinato a chiudine in ballessa il capatrio 286 gil chiudine in ballessa il capatrio 286 gil concernato sul 496, il qualie par reconati una finenzano di cibodi di ben 50

and un frequent of clock of the 15 versions produce services produce services of course of the versions produce services of course of the versions of the versions of the versions services services services of the version services service

dell'ommo rapporto costrolpotenza.

Certo le cifre abbiarno visto son state ragilate con l'accosta e dunqui vanne prisse con visio control della represenza e dunqui vanne prisse con una buona dose castela, però i nuestro control della sen fondamentalmente non steglia quand ci sognate che qualet nuovo asterni si mini trascendono del che eraco origino, cosso sermalo prodotto per periodo.

Personal computer o sistema dipartimentale?

Solo encluse aim fis separation suscriptiva il princini computer. Lo dicava la pariola stresso, un computer personale, la pariola stresso, un computer personale, untimi Pirvathi qualita entire sulla parola spenionali 7 Pershifi fisco alla line degli spenionali 7 Pershifi fisco alla line degli personali 7 Pershifi fisco alla line dendo interio di problemi tisco di dimecionale sico alla problemi tisco di dimecionale sico alla problemi tisco di committe sico aimi, che ovvinentità ensoni delle macchine assorbimento di committe sico aimi, che ovvinentità inni en computer fisco per del 31 veno probleme sira che la CPU dell'apposicionale in sirato per del 31 veno probleme sirato che la CPU dell'apposicionale in sirato di problemi aimi che sirabbe contavano silimente latro de la sandote

with time shising degli anni '80 naquero proprio per potro permettere agli acquirishi di sasterri di calcoli di ammeritzzane il costo distribuzedone le riscoro si maggiori namero di uterri possible, co si che si faceva situttando i serre i morti di uno per servine un altro Questa classica concezione dei

and the account desiration of temperature and the account of the a

Casts
Exa ratia insorma, I era del computer
personale, quella castantezza dal compersonale, quella castantezza dal comportir sulla prepara serviciria di liserio
publica sulla prepara serviciria di liserio
abbitazio di cueli che ogo, promocamini
te. l'industria el autorivorio definisso
estamento di produrpirità individuale -
i
prima programme (Passacia), prima
producirio (Passacia), prima
programma sotti a missi andi
prima programma sotti a missi dell'
era quale enclusivamente sui professioni
mata di una oscinta o missi nel
programma dell'
era quale enclusivamente sui professioni
mata di una oscinta in missi nel
programma dell'
era casta enclusivamente sui professioni
mata di una oscinta in missi di
programma dell'
era castante
programma dell'
era castante

Accarto alla diminuranze del costo, però, l'inarivinar possegi, anche nella sue costante tendenta all'aumento della potenza di cologio la perim imporprose son ad otto bri 250, 8090, 9500; si sostifiurino qualità a sedio bri (3008, 5098) ed al sistema operativo CPM succedette l'IMS-DOS. Crecevino le potienze di calcolo en memorizzazione mi al fiscolla dello sirumento no mutavo la fiscolla dello sirumento no mutavo. marrossa del 286 ma Carron del 366 macchine potenzialmente equivalenti sulf80388 fo effettuato con successo dalla intel verso l'inizio del 1996, dimo

trentadue bit ed Longue MIPS Louattro o osi) MRute di memora correlle e le grossi sistemi ma potevino tranquila-

zone ongrale del termine C'è chi li mo eochettark genericamente «sistem»

ruolo di sistemi dipartimentali anzi diremmo che in realte e proprio queste la nwnti di una rete locale in quasi tutte la

sistemi operativi in time shering, che

Considerazioni logistiche

anche in questo caso o sentiamo di

tione diverse cermona di MRyte di dati numero elevato di utenti del sistema, il repressione di intrusioni tase a carpire

probable, il sistema è ristaliato in un invece quella operativo, inquardante la te accessibile a tutti cosa succederebtali dovrebbero essere trattati, il non disconnessioni accidentali dalla rete, co-

A questo proposito, e qui nentramo poter dire che «tower è bello» e soprati

de un proprio dischetto. Inoltre la mac-

portate in soluzione operative enche instrue una terriere collegiare e servizi il intervento attivo di un operativo, co è sempre usite in quanto mismissa la quantità di operariore manuali dia seoli opera dil'accessane, ma diversa invoce indispensabile nel caso di sattemi reni preside in inguanto correperte al sattemi stesso di rigante di solo dopo una eventuale casta della rete. Per quanto inguanto la dottaccio di penfernibe di supporto, l'unita è babolujo penfernibe di supporto, l'unita è babolujo.

Per quanto riguardo la dotacere de penferañ-les disportos, fundi a badoup a cartucos di nastro è sompre della revete consigliato, se pro il a cossodi della periodi di consistato di consistato Millyne essa è assolulamente immunetie in oppre coso cominante, e qui emmano un astron salla alfera dell'adutio il periodi di consistato di anticolo di consistato di sindificazioni di consistato di sudificazio secondo celi ressistato di sudificazio secondo celi ressistato di medicazio girin pario di quaste coperaziomentazione girin pario di quaste coperazio-

stopp inforweit monieli da parto degli utantil. Un'installication evaramento completa, mine, dovrobbe prevediore la presenza di un piccolo gruppo di confissiali oi quanto meno di una testena di emergionza che ini calco di cadotta della redi formacia qua podei minisi di autonomia necessioni affinichi oi podei della sina posi estimata podei mini di bita i pregiammi per evitare demi logi oi alla statu. Varia del filia evitationi sociali di pura del filia evitationi sociali.

nche gruppi di intervento «intelligenti» che erizia colleguiamo col computer vei RS-232 e col è gi segrationo costantimente i lo stato si la avolemengenza il computer può dunquie eveco prendere automaticamente le misure

nelle mercegenza il computer può cumque eco periodes subsmoscemento le misure con encisse subsmoscemento le misure con mossisse, provvidento alla sinutone mai al superare dell'opportuno lavello cratecura di sculezza. Non è fantascerata né eccesso de prudenza i club negatino sul computer, quando quecto è unico e dup camitalizado, socio il acentro monitorio della producta del computer di un'acenda Non ai fe mai colo della producta della considera por solvegi acide. Printrippo col abbassimo por solvegi acide.

pescalifrante non à si pateia or no rise ne rende costà finché ano succede realtement di dissistero, del disco di sobre o troppo tardi.

Getto sono, dismon, a ver punti de Questo sono, dismon, a ver punti de que la companio del consistente na saterna putatesto del un risto Cerro, silvur porrebbero sembrere eccessivamente inasignati o lontere dalla problematione i prote di internacione con un personal computer. Mon in effort macchine come quelle di cui stermo partiro solo a l'otta possoni e assere diffrire solo a l'otta possoni e assere diffrire

elouir porribbero serribare eccessiomente sasgaria i natire cidar podemación lipido di intercoro con un mación lipido di intercoro con un rea come quale di cua stamor particolo sol a licra possono escere difinite electronic computer el distamo camo perioriza computer el distamo camo pela peri cuala escarso qii apertari a como è basico, debboro in cera misuso recorde camo del con como è basico, debboro in cera misuso recorde la como del considerativo del maggioro conseptivolezza del fundar vivra determinate lacar di protessi ma essa naive. Un (podolo) protos che si un vivra determinate condicio di misi reliente.

ntix che IS-232 e lo stato

dunque Sistemi a confronto misure E dopo questa lunga

c ou av quesso la l'igit ma incossibile infraduction le laboratio de seguizor, in quali flustrario le constitute, de la saleria delle vario maccine. Come prova a certificità con la constitute del constitute de la constitute de la constitute del c

un serie d beschrieße siele mischien convicte per weder on quantite convicte per weder on quantite convicte per weder on quantite neuero in sien per uit deller mener differ errere di schrieffund setzente di sobori consultation della sientification cocquasi affirm di walture le pretazioni controli per solici controli per solici controli per solici controli per solici della sientifica di controli co

apportarial. Noi nodigere lei schiede abbarron cercoto di sottolenore le possiliarità di esecure maccioni in quarria i a distiguire di la sottolenore che mobili cossissimi di a sottolenore che mobili cossissimi ci il sottolenore che mobili cossissimi ci il sottolenore di sottoleno compruse in monte oppasse o comunque dicosto di pestificio generalmente noi compruse ralla distanore di bassi Via arccena detti che, per il selbora novoli dei prodotto, dell'ini selbora novoli dei prodotto, dell'ini si sotto controllori il dell'ini si controllori il sotto avvesto che le moschine che addorno avvesto che le moschine che addorno

> condarna all'estetica o alla struttura mecanca: I dettagli aono ovvamente espotis nello singole schole.
>
> E con questo avvotranze vi lacciamo ella listura delle docto, pagnie che segueno: le quali rapprecentano la pirma ample introduzione al l'enomieno 39003

guero le qual rappresentano la pirma ampia minduzione al feromeno 399/33 sul nostro merceto (Lapuntamento le alla probabile prossima sena ed alle sangole prove traducionale che consumo de pubblicare nei prossimi mesi





AST Premium 386/33

espansione di qualità ed he findo por desktop, si é de poce amochite di queato modello con 80286 e 30 MHz che te il processore e le RAM di sistemo è verso contiene solo il bus. In interfacci bit e due a sadicij mentre gli alte tre sono del bpo esteso introdotto della assuments of 396 et al sol 32 KRude bords on de due a quette Milita un

32 Milyte complessor Sergor sula

stallare a scella / coprocessore matematico listel 80387 pd il più potente Wester 3167 Fra le eltre caratteristiche uru pasifels

Descrizione esterna Pigorosamente desktop, dicevamo

poco fe Ed infetti questo Premium 385/ piace ancore perché le sue generose L'ampio pannello frontale della macchene è caratterizzato solo dalla necesa. Come si vide delle foto, puest'ulamo

tastino di reseti il sisteme può infatti essere relientato a 4.77 o 8 MHz in vene abbassato al minimo durante gli Il pannello postesore, anch'esso un

montate di serie (due seroli ed une





ta il tutto una serratura di sicurezza che. come eccade sui PS/2, se apponata im-L'intersettore di alimentazione, purtroppo, si troya nella scomoda posizione che aveva nei vecchi PC e cioè sulla francata destra verso il lato posteriore

Come si vede chiaramente dalla foto defla macchina aperta, enche la strumare interna di questo AST non fa che lan visibile ad esemplo fiell oftima rea-



legate al resto del computer mediante uno speciale bus esterio il trentaduri bit e fino a quettro module SIMM di

AST Premium 386/20

Boocapaste 70, 20121 Milano WENUT 28923 mod 329: 2 Milhor RAA 12 MByts, 1 wendreder 32

I nostro nesodo di utilizzazione del

Impressioni d'usa Pramum 396/33 si è sunto sanzo milia

di particolare da segnalore. Naturalmenfunzionamento di default a velocità vanable, the or sembra fastitions often locità «di crociera» per la quale é stato

Una recola somessa è venuta invece dalle prova dei henchmark, questo AST si è situeto quasi sempre al di sotto della media dei naultati delle sei macchine in prove Si perle comunque di vi ai fru delle prestazioni di differenza vemente ridotta sia de imputarsi all'adozione di una cache memory di dimenndale dal sistema è, come ci si immagna, asser elevato soprattutto considerando che questa macchina è rivolta ad



I costo della macchina in nova, dotamilioni e li supera abbondantemente considerando anche il costo del montor va della magchina, dobbiamo infatti rilevare che existoro fra i diverti concorrent del Premum 385/33 alcure produtte







os é querro ma ampar a modelli di sene dispongono di un dive per min-Rispoy de 5,25" e di un winchester integro, em é promésia irrefalism nor cessiomente altre unità a scetto fra dive per microflacoy de 3.5", unité di

Descrizione esterna

freteli empori unico indizio mvelatore è La linea dell'apparecchio, come cramade lunga tradizione Compag, è assa-Sul pannello frontale che non esteremmo a definire spoole, trovano posto dave per le memore di messa esterne scosto il led di attività del winchester

drive per minificepty adottato da tutti i computer Compag é alto in reelté un dalla freet, è da poco in produzione questo DeukPro 38603 ogo olock a 32 drive per microfloppy, anch'esso uttrasomie ed un'unité di backup a cartuccia

rata quento quella del frontale (ricordia-

mo che questo è un modello de scrivana), é dealmente suddiviso in tre sezioalcune profonde griglie di senszione, si Engresso della rece (non vi è cambiatensione in quanto l'adattamento alle della macchine coprono l'elloggiemento per i dischi fissi intemi, e fre le une e le

Compaq DeskPro 386/33

amaga è un nome che non he ecompetibile miglioratos. Primo al mondo ad swer usato il micropropissione 80386 to un'architettura AT. Compar ha

Le sua conoccale linea di manchine si per uso personale progettati per assere In valooti seemede concesse dalle waste versions of ACCARS us sua statemate

MHz one is intuit at vertice della linea. Compag, prevede una classica cache memory de 64 KByte, 2 MByte di RAM

constrain fino in 16 MRyte tramine scho. apposito sior e trentadue bir. Sulla stesslot standard luno ad otto bit e per a sedicii ed é prevote la possibilité di statisfiers are a commonescere numerous letel sia quello Wednik I a disponibilità



Desafro 266/22 mod 84: 2 MSyce RAM, 1 condiagoy 5,25" 1,2 MSyce, winchester 84 MByte Designo 386/22 mod 220 c.e. me can win-

Deal/fro 386/33 mod 650° c.s. me can win-chester 660 MEyes Lin 27,990 000

320 MByte che é un half size Da notaro ancora la realizzazione del-Delimentations switching, collected fundi serszona in corrispondenza della schedo di ospansione. Sogna il cestello che allogga le momone di massa esterne e incollato l'immancabie diagramma



destra del pannello, sotto ad una tanapondanza dalla macchina a praticaalle schede di aspensiona installabili in-

In una sottile fascia oruzontale incassa-

ta posta nella parte bassa del pannello

sono invisce collocati futti i connettoni

ossa tastara e mouse, porta parallela a

a parte, la robustezza meccanica di que-

L'interno

vuota infatti il warchester montato nalla macchina in provo, de 84 MRvae, e ue. ms france dell'eres dedicate alle memone di messe fisse. Questa viene nemata solo dal dave da 650 Milyse

siano elevati gli standerd costruttivo Compag, tuttavia ogni volta si finisco conoscere quel pazzo di progettista (siin good apparantemente mutilif Scherzi

din-switch di configurazione presenti



Impressioni d'uso Ció che esulta temparte dell'esame della struttura di cuesto DeskPro 386/ per non dire responerio, eeso è infatti por sia capaca di prestazioni strabilianti non vuole dire nulle, almeno per i progettisti Compag, i qual non voaliono nemmeno pensare alla possibilità di tutorte. Tant'é che il manuale della macchina suggensos all'utente di usare il DOS (versione 4.0) o, masko, l'OS/2 a non accenna negoure a Xena o Unix Sorà però l'utente cui servano sul seno futti per sé dobbiemo ancora troverlo

Scherzi a parte, va sottokneato come cealmente di swooti in tutti i nosti-Registered of Spicos in toos i nossi zione superiore rispetto alla madia dei sei computer provati questo mese. Sistrap il sistema copia il BIOS in RAM da dove poi verrà eseguito a velocità molto maggiore Andre la scheda VGA ci è apparta perboolermenta veloca, ma in

quello in prova, costa quasi sedici milioni e mezzo: il 320 costa invecci circa ra aggungere ores un miliona per a monitor VGA Compeq. É chiaro a queexperts disports as tratta di ofra assau alts, che più di qualcuno potrebbe giudcamente moroutente. La qualità Compag a le prestazioni naturalmente non si discutono, resta sempre però da trovare netto così costroro Scarrymente questo non è un sistema per tutte le scrivanie, però se potete

permettervolo la non vi serve un siste-



Intercomp Master X386 C-33

S offo of name of Messer Alow -veronese Intercomp regardate in

Méve a bordo, per poter gungere fino modelii del microprocessore 80'996 /In/ modello infectire delle pattime che sfrutte il 396SX, si giunge per frequenze intermede a questo C-33 con 396 a Le prestre madre che lo alimenta é products della nota AMI - American Menativists /famosa per / suo/ BIOS com-

otto il nome di Mister X386 le

d one cache memory do 54 Kilyte e data possibilit di pistalare fish a 8 di esperazone. Gii alor disponibili per le installare a scella il coprocessore nume-100 Intel 80387 o / Westek 3167

petbill ed il caratterizzate dell'indizione

wer 13096 C-33 he appear per quattro de 5.25" full size. Le majorhine che abbismo nossetti in particolami el etaugaggiage one us minifestory do 1.2 MRyto on reconfigure de 1.44 Milyte est un

Descrizione esterna I contentore adottato per questo

que dimensioni perticolermente ridotte quelli di questa prove, nsultando sopratsenso della larghezza Il permello frontale è idealmente divi-

deve de 3,5° posti organitalmente e quelle ancora sotto i drive da 5.25 post: styrce verticalmente Piquardo si della presentazione della macchina allo vo cennello su diseono organele interfoto diffuse dal costruttore esso comsoon of a test of children o meet Posterormente la macchina segue

te serak PIS-232 installabili come capan De notere la prombêté di spiecore



MCmoncomouser n. 89 - cotabre 1989

encoggio, cosa asser utile in quarto facilità il trasporto della macchina ed Vie del Invent, 22 - 37012 Bussolengo (VIII) evite l'immanosbile rotture dei piedire stessi in caso di urto o appoggio

Descrizione interna

così la souttura dello chesses

dal ralore produtto dalle segoni elettro-

L'apertura del C-33 avviene in modo non molto agevole, servono infetti sia

Present (IMA erockstat) Manufor X386 C-33 4 MSyria ISAM, 1 reins

LK. 13,900 900

un otomo accesso a tutte lo parti intersoffia verso Desterno alCalterra della ne La costruzione appare subito di schede di espansione mentre l'altra asbuon livello, molto ordinata e ban curata sicure un Russo d'ana tresvensole Ida modro. La stassa flangra che alloggio cuni perboolen degni di nota sono l'insoquesta ultima ventola è sfruttata per ita posszione del winchester, letteralcollocary il nostracolo per le bettene di mintenmento della RAM CMCS louro-

ya di una harretta matallita cho collega i pannelli entenore e postenore ad un'alperfettamente accessibili se una eventuale posttuzione

tezza di circa metà mecchina irrigidendo La orcolazione forzata dell'ana nella

tole di sessone interne oltre a quella Duranto lo sessioni di utilizzo questo propria dell'alimentatore, si è voluto, e Intercomp X386 C33 (che nome comquesto pere, eliminare disaticamente plicato!) se é comportato pereralmente prestazioni delle altre macchine in pro-

va L'impressione che ne abbiamo nosvom é che si torti di una macchina ambivalente, adatta sia all'uso come potente workstation personale per uso in applicazioni CAD, magari in configuracoprocessore meternation fare se non quelle, marginale, che le sue ridatte dimonsioni permettono di

nostro avviso fare attenaone a mante-

nere una zona di nspetto attorno al computer affinché la circolazione del-

Conclusioni

L'exemplem della prova, che dispone 4 MRyte & RAM up wirchester 1.2 MByte ed un microfloppy de 1,44 MByte, una scheda video ed un monitor MByte fa invece appremiare un milione o trecentornée lire. Le valutazione com-





MCmicrocomputer n. RP omobine 1999



Tandon T386/33

The and/or if will costs/without entermotion of delice organic productions of delice whiteheaders in production of delice whiteheaders in production of succession is quinted of complete or and costs of the costs o

of quisifie cleans, che contemente i Dati-Pier non osoni si glado i soddistiere. La mischhei im questiere is base sui La mischhei im questiere is base sui La mischhei matte in producente Airconsis Le sei constitutatione d'adique socia in prassibilità di micrate el Adique socia in prassibilità di micrate el Adique (Alle de Carriere de Carriere de Airconsis. Indivinsis el area contre mario y di 64 R/Jan 64 MM assista de 28 in, la sociale fre l'Lua del conscereziore mismanazio (nel agglet). Messas (Gi spi) disponibili sono in numero di otto suddivita in ser a sedici bit, uno ad otto bri ed uno a trentedue bit

scrizione esterni

Come si victe date immagini il Tanidon Talbitto il un asterna organizzato si modo estremamente tradiscriste alte falsenga dei personal delli passaria generazione. Il cishmet si tipo destitipo e colo controlemente alleggerino dall'opetto i parrievanterio bissipio dall'opetpoptico el assimino cello, del nineco giosso in passarte quale quello ils un AT. Il carriedo lottetta, issua prenio.

problement with, not dessi problement with, not dessi problement with, not dessi problement and destine, et in problement problement to appear less and destine, et in problement to appear less and destine and appear to appear

L'interno

Dopo una sana sassione di guttato ni e l'instruzione del torco coposicione a cassetto diemo uno signatio all'interno di qualito computer Tarrino. La essurio





ra originale dell'AT è mantenuta in pieno con l'alimentatore squato nell'angoin nostenore dipare a la memora di massa (anche quelle fisso) collocate a zione è senza dubbio buona anche se leggermente confuse da un cableggo non particolarmente ordinato. Il tutto in oramai ben consolidati, abbiamo già detto come si sia di fronte ad un com-

Utilizzazione

Durante le prove di utilizzazione que sto Tandon ha mostrato di essere una macchina dalle constanoni allineane a

Tandon Tangon

C 8 /De por 4 MRVts RAM la propone come computer personale e

senso assoluto. La buona prestazione

Indicators Indicators Computer S.o.A. in Ecoso Feron 23, 20094 Assays (MI) 1 Miles DAM 1 minimum 1.2 Milyte, Transchapter F15 Milyte

del disco oltre che ovvamente quella tomeno di far girare con soddifazione un sistema operativo «pesante» come GS/2, noto per la sua lentezza e l'eleva-

tastiera finalmente ragionevole nella quals è possible sombiere a pracere strutivi con le dizioni invertite, ed un sopposto switch posto acito alla tastera mutazione elettrica. Così chi lo decidera può avere (finalmente) una tastiera avergate col Control al posto giusto. d casa IRM. E un narticolare che ci ha

trata fuon la macchina dall'imbello

Conclusioni

Esammento infine é listero nestra cu sembre di poter collogare questo Tanrios T394/33 in una fascia di macchine carattenzzate da un rapporto prezzo e di un winchester de 110 MByte, coste dodici milioni e settecentomia lire, mentre quello con querro MByes di RAM ne costa propormente sedio. Dita di un prodotto certamente valido anche se poco onornale, è cui costo pote-







Unibit TSX 300/33

a lines denominate TSX é quals che 300000 baseto ovvemente sul 386 e 30

li modello in prova, denominato 140,

ster dalle capacità espettyamente di 320 e 620 Milyen Tutto e pre / modelli cleaner certucos stended DC000 usate gente di produpone Specialix in grado



visible all'esterno solo un array verticafratelli maggion si chiamano 320 e 620 sono attualmente occupati il primo dalli 1.2 Milyde ed if secondo delle cette tura di blocco della tasterii, l'interrutto-

> ogni dubbio sulla filosofia di questa re, quelle con le fentore delle schede di

Union TEX 300/33

L'interno che copre in parte l'accesso sel siot di purno delle schede di aspansione è

che provvede a raffreddare la schede

Impressioni di uso Per quanto nguarda fublizzazione di

Vis di Toos Rigers 6, 00131 Roose 64 Klyde cache 15 cs. 4 Milyte Ata

TSX 39993 mod 329 c.s. mw opn winch-THE MONTH mod \$20 cs, me con winche Multipersale mieli Specialis il porte (\$5.20) Multiperiole uninit Speciality 16 porte RS 23

Multiperiate years Specialize 22 parts RS 222 Chapter di antinvento intelligenti con divven mod SPS 560 (500 w) mod SPS 1000 (1000 w)

quella che secondo noi è la filosofie di

in modo da non limitare in partenza le 1 2 MADURE WHOCHASTER COOK 140 possibilità di sonita dell'accuarente E del genere è Xerox, il guale tra l'altro viene distributo della stessa Unibri. i 4

ovviernente questa macchina sesso a dare il meglio di sé Notana di ammaca, dal daga SMALI la Le 2 580 000 Le 2 577 000 attivamente col sistema va RS-232 non

agin softo Xerrs ma addititura, medien-Conclusioni me questa, con 140 MByte di disco e 4 ultanore milione e otto (circa) si installarivece se ne mettono sedici. Ci sembre







Unidata X386D/33

I nydety if use ditte compay one syni-PC el delle workstetion progettendo e costruendo in proprio parte delle apperecoherer the product. Yutta to sur-

Le sue sene di macchine avanzate si champ AX00000 ed é formute de van macchina in proviz. sigleta X386/33 e. Enginer S tratta come il nome lascia Xenix. Le piestre medire su ou si bisse viene prodotta dall'amencano Micronews rispose in 4 Million in PAM a bordo ed é corredato da un winchester SCSI delle capacità di 300 MSyte, de do di memonzzare ben 150 MByte di dish' of glove his un'interfaceur SCSI er troller che gastisce anche l'hard disk senal RS-232 data orama limitata (N selecti d 9500 bast best was m-Emernet a 10 Mbs's A tw fine Unideas propone come terminal di questa mac-

ma utilizza come supporto una cuspetta

Descrizione esterna

Questo Unix Engine, quasi ovviamenun bel contentore tower dalle dimen-

sion paytosto contenute, tali in particomente su disegno originale, è semplice

e senz'altro gradevole Nella parte superiore della mucchina due led che segnalano rispettivamente prova, come accentato in precedente, minfloory 5.25" 1.2 Mflyte, uno per memfloppy 3.5" 144 M9yte od upo per la cartuccia digitale TEAC da 150

Postenormente trovierno une disposischode di espensione in basso. Riguarterminali, sostitute dall'unico connettore cossinie della scheda Ethernet. Linterno

lazionabile a mano liberal che sblocca Entere funcate consentendo un apeyoin accesso a tutto Enterno. La costrudi buon Ivello. Lo spezio interno è bensfruttato anche se la zona al di sopra di serazione interna in aggiunte a quella

incorporata nell'alimentatore, segno cho Per quanto riquerda le memone di massa sepnalamo che otre allo unità accessibili dall'esterno è possible mon-

un Prom de 300 MByte.

Utilizzazione Conformemento a quanto segnalato veto con Xena 396 a bordo e secra TCPRP Le coss, benché triscenda un pocheo del tema principale di queé un periscolare protocollo sviluppato agil insti degli onni '80 del DARPA (Defense Advanced Research Project comunicazioni. Esso è nato per far colloquiare macching collegate in rete su nel mondo Unix penché sopra di lui si host, ossia dispone di intelligenza loca-

Andres set

coversale, e si contraddistinguono per undrazo di rete» che è il mezzo con cui l'host accede a cessours di esse. L'inseligenza locale di queste workstesnesso host. La comunicazione avviene nd una velocità di 10 Mbri al secondo quello effettuato in locale. Non possio-

efficiente al problema della connessione multitoriminale in quento unisce il

In continees DOROD a during incompartment tendo un facile ecambio di supporti ver-

debile che non va in crash facilmente

sio necessario tutt'al piunon lo si ado-

so alth host, svolge tuttava alia perfota, ad esemplo quella di tralasciare l'indel tasto di reset, è vero che Xerox 396

pess

Conclusioni A poco più di gundici milioni e mezzo sembre che questo Uno: Encure non cost molto, soprattutto in considerazio ne delle sue prostsagge Si tratta in prodotto sicuramente originale in un







Generatore Automatico Programmi

in linguaggio COBOL

Alle sorbe del 2000, a fronte di un co-

stante abbattimento dei costi dell'hard-GAP è un seneratore satornatico di verso l'alto dei costi di svilungo del cando una interfaccia interattiva di de-Ciò è dovute al fatto che le tecniche fisszione grafica del problema, produce un coches efficace e communto che a differenza des molti sanulari presenti sul

adottate sono ancora le stesse di quindici o venti anni fa. GAP serre una svolta decisiva a questa tendenza decumatore, seravandolo dei compiti più une mangiore professionalità

LA MANUTENIBILITÀ Chi ha dovuto calarsi, suo malerado

nella lettura di un programma scripto cola correzione, sa bene quanto tempo mente nello stile del programmatore che lo ha prodotto. La adozione di GAP neondrea lo side di tutti i programmi ad uno standard chiaro ed efficiente, fa cilmente manuterabile proprio perché costante, e volendo, anche personalizsenze dell'atente. La visibilità del sorgente prodotto può essere inoltre un zione, oltre che un elemento di con-

LA PORTATILITÀ Nonostante l'avvento di numerosi lin guaggy dells quarta generazione, ad oggi

le su TUTTE le macchine esistenti è il COROL. La prosezione decli investimenti in software applicativo è un obbietivo fondamentale per lo sviluppo professionale. Ecco pundi che un ecuprocedure e la salvaguardia del patrimodall'utilizzo di GAP come partner elet-

variare del sistema informativo.

II. PRODOTTO

matore ed at quanto sorgente, menu-

tembile con le recriche tradizionali di programmazione

CRONOS Informatica - Via G. Pian dei Carpini, 96/1

CRONOS PECUNIA EST

Se sei stanco di dover ancora impiesare un sacco di CRONOS per realizzare un nuovo programma, ma vuoi che giri sul personal e sul mainframe e che non segua l'indice di turnover del tuo CED, allora GAP è il tuo compagno di lavoro che non si ammala, non si licenzia, non hatte la fiacca e soprattutto non chiede aumenti



I MODULI DI GAP

DATA BASE

ne ameristiva delle serutture dei dali uti-Formace, in formato sprounte, una col-Report Generator arte alla gestione in ti. Utilizza si fim di una completa por tatilità soltanto serba standard ANSI

74 Mediante una visione lossea denominata MUI TIKEY concerts l'utilisdi accesso alle informazioni aggiornan on-line, superindo addiritura i limiti emposti dal sistema operativo e dallo

SCREEN MANAGER

specifico sistema operativo.

zioni soricini direndenti dal sistema schermo Essendo la restrone del vito standard ANSI 74 appears evidents lo schermo. GAP archivia pertanto ad dole in medo informale e veloce. Atringendo a rale codice intermedio è possibile pererare sas in fase di creaistrupponi di basso livello adatte allo Se sei curioso di conoscerto, non perdere CRONOS!

La certière del Data Entry per mezzo

del programma generati da GAP concomatiseu i più svariati da perce dell'ineme. Non vi è alcun limite sul numero di files di base od indici soconduct of essi collegati certibili conестрогорожнего GAP птороже иза potesi di maschera video desanta auto. E possibile ottenere un programma specifico file, semplicemente dichia-

to da ottonero, il sistema nocussico inrabili ed alla emissione delle righe di stampe con una semplice e struggata santassi RPG-LIKE. Attangendo ad una SHELL (modificabile negatro dall'intente) cardine del cuelo losaco del programma ed alle informstrore specifiche bel in pochissimi minuti, promo per la compilazione e la esecuzione. Questo è il punto di forza dell'intero packago.

50127 Firenze - tel. 055/4377766 - Fax 055/4222048

MC micro CAMPUS

SOFTWARE & UNIVERSITA'

Precomp: precompilatore Fortran

a acongama a presentaru un precompiatore Fortran realizzato per estendere al calcolo matriciale e tersona le possibilità del frajanggio più affluso nelle facoltà frac maternanche, il glonoso Fortran 72.

Identifying all algorithm of more fursionability and an artist a quiete parties in more forces, pared durine if consol if do force and a section in more forces, pared durine if consol if do force in the state possible in the interest possible interest possible interest possible interest possible interest possible interest distribution of the interest possible inte

tall men introduced by the programming operation and the programming programmi

Or vuole sotore in possesso di Pre-

Le variabit miervate (matrici e tersion) utilizzate nelle nuove struzioni (indicate in seguito come «istruzioni riseivata») vergono dichierate per mezzo di enuiciati particolari che il precompilatore trasonomento progre del Fortran Quisti sono MARRA o TENDOR seguir dallo dechasagene di top, del reme della wanable e dalla demensione della sonsa, colocati in testa all'indula di progiamma come dechasanomi sandialo di progiamma come dechasanomi servizia e salamdod deve escere soloto di resto del modulo di programma dal sepasitato della della della della della della della consistenza della sono della di sono con promotta una ordinata i evidore tradacene dell'assioni sorgene e di una alterisatio controla e repole empridiscolaritettato controla e repole empridisco-

Enunciato MATRIX
Usando l'enunciato MATRIX secondo la seguente antiasa si può definire una matrice da un minimo di 2 ad un materino di 7 indio l'almonscioni.

MATRX 800 none-variable (dimensione 1 dimensione2 [dimensione2] | Licome-variable |

Apo delinace il tipo delle vanishi (N-TECFILATA).....)

nable non deve superine i 10 ceratten, dimensionex, indico l'ampiezza di cissicura dimensione e non può superire il valore 988398 Enunciato TENSOR Permette di definite un tensore da un mismo di 2 ad un massimo di 7 indici

tive abb indicate i file sosperie, nocride PIE, contenendo come nucleo abb i dos opin inferiors. In file, nome-file PCR, contenente la adurante del File acrigente nella sirrata-Forzian 71. Vedisirra ni entre la ciencia della considera di considera d

Spir centrativi i por in programa de coscura varacine-vanable il nome di coscura vanable non deve superare i 10 carstien, climensone i non può superare il valore 399390; sedicex definadsedicex definace la covananza dell'indi-

 O indice covariente) o 1 (indice controvariante)
 Ved essemplo in figure 1.

 MCesusocomouter in 89 - otinhor 1989.

122

annuscum il dischetto consso il redizzo

stele, or prega of operations if top of

matton = SUM Imetrice2/matros3 Lima-

tensore = SUM (tensore2.tensore3 | ten-

40005 II rensore quadrati e pone in navitato in

una vanable Fortran

verfortren = TRAC (versible) Calcola la trasposta di una matrice

matrice bidimensionale di uscita

ra é visto, possopro operare o solo su

matrici o solo su tenson oppure su

matece1 - TRAS (matece2)

Istruzioni implementate

care e tersonale. CONJ

mannoe dello stesso tipo matrice2 - CONU (matrice1)

CONT Contrae due under de un treasore propmento di rango X e pone il risultato in un altro tensore di rango X-2 tensore2 = CONT (tensore1.ind)-

DET o tensore quadrati e pone il nsultato in

oppure

Uguadia una mernos o tensore ad

Vedi esempio in figura 2 matroe1 - HERM (metros2)

INV

«Laboratorio di Fisica II» nell'Anno Acco-

Resilization

NATELY COMPLEX PLUTO (3.4), PAPERING (4.5.7) TENSOR INTEGER MINNE (211,310) sequenti estruzioni per il celosio mate-A-DET (PIPPO)

PRINTS, A Four 1 Dicharazone di una marrica REAL dua motro COMPLEX, un sensore Calcola la consugata di una matrice complessa e none il resiltero in una

> variable1 = SCAL (surfortran,xxriable2) Calcole il prodotto di kroenecker di versibile1 - SCAL (posteros, versibile2)

due matrici e pone il nsultato in una matrice di usorta SUM material = KPRD (married married) Calcola la somma di kroenecker di tenson e pone il nsultato in una matrice

due metrici e pone il risultato in una Calcola il prodotto esterno di due tenson e pone il risultato in un tensore

PROD Calcola il prodotto di un minimo di 2

SCAL Calcola il prodotto per uno scalare di in una matrice o tensore dello stesso

MATRIX COMPLEX PLUTOIS, 2)

C 989 IL CONTEMITO DELLA SARIABILE PIPPO E' STATO ASSESSATO 988 C 000 ALLA VARIABILE PLUTO, PIPPO RESTA INVASIATA

TENSOR REAL A(210,210),8(211,2111,6(219,210,211,211) C-PEST (A.B)

Fours 3 - Earmon of unions delta funcione PESS

VAX Fortmo Vestione 4 MCmercognisuler s. 69 - attabre 1969

E di estremo interesse guardare ora cosa si resconde dietro le potenzielta

Strutture del precompilatore,

ble in uso e secondo del numero di

MATRIX HEAL POPPOID, 2) PERSON COMPLEX PLUTDIZES, 4101 CHOCKLETERS.

dimensioni delle vanabili in uso. Per

tornie mode alcum algoritmi quak la

sorrma, il prodotto per uno scalere o

TABELLE RELATIVE AL HOULED PROVE PILE

SERSER TARRILLA MILLE LIMIT ATTIVE SESSEE MUNICIPO EL LENGE ATTENE -POSIZIONI STALE IMPRES BELLE

che contengono vensbé riservate per In LINEE ATTIVE Es parte ancora della preva fass, se

Le tabelle deti

Per nani modulo del programme sor gente vengono generate, come qió sot

fetto il cuore del precompletore poché

1) Tabella delle vasabili attue

Sterrga nelle prima colonna il NOME di spo secondo la convenzione sotto

Stampe nelle 7 polonne seguenti i velori delle singole dimensioni in ordine Stampa nelle 7 colonne sequenti il cando con 1 gli indici controvananti si con 0 i covananti. Se la vanable e una indice della istruzione (0 se asserte, 1

Tecniche di ricerea l'innemo del testo sorgente si sono presarai all'interno della rica in esame in

stenghe in Fortran non permettono di

disean a diverso Ivello di dettaglio che degli indici avviene invece in maniera Un problema esiste e forse ne limite

per carattere. Nalla successive fase di mento ai nomi contenuti nella tabella delle Virribit Attive

Conclusione

Per finim, come di consueto, ci aspettano i commenti e le impressioni senza dubbio favorevoli Infatti il Precomo è appendici su cui è interessante soffer marsi un attimo. Nel primo capitolo è tore, per rendere possibile le miglione e capital invece were we via spegata

levoro aveluppero su un sisteme non sioni (il VAX 8600 con sistema operation MAS V 451 utilizanto come la guaggio # VAX Fortran Version 4 molto trasporto in talo ambiente la puesta

Un neo comunque é stato necontra

seinto cosi al termino. Nel emandano

Norme per la partecipazione

zone del docente con il quale le tesma è state sviuppeta

Nuovo Modulo di Elaborazione PS/2 486/25 IBM.

Oggi

per avere le massime prestazioni non è più necessario cambiare personal.

Da nggi le prestazioni applicative del voscore SV2* IBM Modello 70-A21 possono essere aumentate fino a tre volte installando il Modulo di Elaborazione 486/25 che utilizza la più avanzata tecnologia disponibile: il processore i 186**. Il nuovo PS/2 70, così ottenuto, vi offre prestazioni molto superiori risnetto a quelle dei personal computer

con processore 386** a 33 MHz.

Questa novità tecnologica esalta le potonziglità dell'Architettura Micro Channel*

mantenendo la massima compatibilità con la tecnologia 386.

II PS/2 70-V21 con il Modulo 486/25 diventa cuò il personal più indicato per applicazioni nel cumpo dell'analisi finanziaria, dell'elaborazione delle immagini, del Teditoria individuale, del CAD/CAM e del'Intelligenza artificiale. Ancora una volta IBM vi offer non solo il massimo livello tecnologico, ma anche la salvaguardia e la procisione nel tempo dei vostri investimenti.

TDM



Altre 4 (o 15) utili utility

A Corn of Messareo Gentles (MC-Link MC0982 - Fish Net 2 33289)

STACKEY versione 2.0

Dapo il numero scorsa in cui abbiamo fatto una especiale Questo programmo, scetto alcuni an-Italia», e che spererei di poter ni (nel 1996) fa da Birbart M. Wilson e d immettere des paratten nel buffer di ma fetto pertire in segurto Questo programma, pur nello sua programmini) che mi più downloadati in van BBS d'Amedi programmi dette nutilitivi Questi programmi, in genera Il programme e composto de due fée necessité del nostri computer. Sono pros 50 pagine alabastanza com-

programmini e elevatissimo. particularmente edotatos, ma possibile o immegrabile. Per

mostrato un file di Halp, file che può facilmente essere modificato o tradotto quelle de mettere des carattes nel buffer tast da mettere nel buffer Possono essere specificati tuto i tasti di una

Une volta cancato STACKEY installa

residente in memorie, un seccolo pro-



Branco di Sata i comandi di sus il 400s fornoce i fallo. Overla contrascionimi di un " como comuniti propri del 400s o che il 400s bo rentamente modifican recenta si Chia standardi.

che in ogni caso possono

makssim problemi

equivale a digitare vatarty, mettere di

spean libero per un altro cyrattere sistema o aspettare la pressione di un

Asseme a STACKEY, come descritto ne i comandi della linea del Dos li legge

apparente samplicità, puo contabure ild viin programmi. Si aggiunga a questo

Beker's Dozen

CALENDAR COM calentiano pro-

DISKUTIL EXE completo editor per i deschi Tramite questo programma si

tatte le info su di essi ed altro. E l'utility FILECOMP EXE compare due frie,

P90 EXE stampe un Ne ruotato di 90 MCmicrocomputer n. 89 - ottobre 1989

Characters second within duble spaces ("Spe") will be not considered which desired spaces ("Spe") will be not considered and another spaces are MOSI ferrand codes (e.g. 12) [Dontr. or 22] [Bostr. or 22 Characters entered within double quotes ("mic") will be stared "as in" in the hardward buffer. Sushers (ma) not confound in

Each time EXPERACE on expected, it will clear may remaining beyond mixed by a provious EXESTED.

no less percentalità



e DISKUTI, contenuto nelle Baker's Doren

a 4 comp. Indicate dal numero della

PRINTILE FXE indipension installandomardato alla stampanto e lo memoraza RIVE FXE, cancella directory anche

il colore del bordo dello schermo

video e in modo testo dollar. Non esiste manuale dato dhe

A mio avviso tutte le utility sono molto ben fatte, le psy come sono certamente DokUtil e PcSort Soprat-

4DOS versione 2.2 Questo programma, che chamase

mora il programma liche può essere cansato dopo l'esecuzione del Command in mode de tayorare come uno

infatti si guò communie ad usare il Dos di scrivere file BAT netternense più

ventaggi che il 4Dos da all'utilizzatore temporaneo o in memoria FMS se queusa il disco ci può essere un rallentaabbastanza complessi hanno al loro in essere cancato per intero in memora, l'utilizzo di Rem è maggiore (anche se mendi del 40cs e per la maggior perte

til de fare l'insert ed il delete sulla linea comandi dati, che sono salvati in uno re dan più comandi e l'intera linea viene

pro comuni linguaggi di programma-

Il sisteme di Wildcard è molto prù tutti i file 4 cui nome contiene un 2 dando x*2" "> come parametro loosa

une volte deti pesseno el Dos, come «Bat» per indicare un programma eseguitile ne esistono altri e specificare

Sono definiti due nuovi operatori za da altri comendi, dando una maggio-Sono stati molto migioras, rispetto al zione oppure no Inottre sono fornti i bors di GS/2, può usare le modelità

MsDos come il Novall Netwara



mandi, tra cui vale la pana di manzonar

EXCEPT permette di eseguire un co-ELOBAL per eseguire un comondo

turn quelli delle eventuali directory fi-SFLECT permette di esegure un co-

batch frie. Tutt i comend del Dos sono CANCEL per terminare un frie GOSUB/RETURN per chamere dollo

KEYSTACK mando not buffer di ta-

SETLOCAL/ENDLOCAL defrescono

4Dos noi dettaglio. Oltre al menuale è

Updates

PkZg 101 Da segnalara ji 4 novo matodo di compettazione della versiona 101 il Other of move metodo di competitazione di sono ella reglioramenti principal-

PAK 2.10 Anche PAK è stato appromato, appringendo anche in questo ceso un maovo mercos di compettazione e rendendolo più vetoce. I ssultas rimangono inferiori e quelli

Fractint 5.3

Nedva versione di Fractint, sono state aggiunne alcune schede video ed e stata anniveza le possibilità di stavogate il frattale neutanne su stanzanni HP Laserest p Appen correstati

Nella da segreiare se non le conszione di eliquis badis e l'implementati OFFICE P AR

Anche qui corretti elcure bechi ed aggiunto elcune mecro è possibilità in più GT POWERCOMM 15 00

Non so dans easa o sas di nuovo, segnalo solo che ho visto la nuova versione m

s288 Eve e una versinna fatta annosto. per i processon 295 e 386, più piccole e pru veloce. Oltre a questi sono formite

ta a case un disco con la versione pru

C'é un BBS per il supporto del prosi sistemi di Banche Dati amengani IBia

Penso che il commento più bello a fIBM nel suo Dos 4 0 avesse messo la evrebbe fatto una cosa spiendida, in-

non si é edetteto ad usare un prodotto

batch file che si possono scrivere TSR versione 2.8

Ch utenti dei computer IBM ed MsDos compatibili dovrebbero avere chem in mente che cose sia un pro-

pramma TSR, cipé «Terminate and chi che ancora non lo sapessaro, dei

quelli più recentil si installano in me-

Date the quest sempre questi promemoria base liquella comprese nei nterno (Mark e Release) é possible della macchina lia lista degli interrupt ei econisists o non si voolono perdere

of ceres

rendere più facile l'eliminazione del no le stesse cose di Mark e Release. secreta in marroon 3 TCB per elemen-

che abbiamo più visto in un priscedente utile a chi sviluppo software dato che memoria di quella effettivamente di

con il compagno Disable rende così possibile disabritare un singolo TSR bene, randendo semplice Tuso di que-

NELCOM NELCOM NELCOM HEIGHTON NEC PERSONAL CONFITTES IN ECCEZIONALI

. Line 2 195 800

pir 14 90068 650,000. + 6%setri meri originali - Lire 695,000. Diff 18 264 1 150 000 A Startel peri prinisali + #Sastr: ner: + 2 mastri col. - Liro 1.435.000. a Affantri ceri Live 1 530 000 grf. 5a #7+ 1,450,000, + 65astri meri orisimali . Live 1 500 000 + 45astri mari + 2 mastri col. - Lire 1.740.000. Bif.40 P9-96800, 2.726.000. + 6%setri mer: + 2 mestri col. - Lire 2.854.000. 811.407 F9-96800,/C.S.F. + 6%setri neri + 2 meetri col. . Lire 3.385.000. 3,900.000. + Kit consumo. - Lire 4,208.000. Bif.64 Laser 890 PostScript 5.990.000. + Kit consum. - Line 6.298.090. Rif.28 Waltisenc M. 26' colori 1924a768 - 15re 5.490 000 Rif. 2009 Waltison: XL 26° colori+ Schada wrafica MNN 1004 . Lire 5.840.000.

- Garangia 12 most franco Laboratorio Toriso ACCESSORI E OPTIONALS - Orivers Software MEC - Parti di Ricambio Originali MEC - constraint castilles in firms ifulls ESPECIFICA OF 15 ARRE

SUSPICE FOR PROPERTY. preszi i.v.e. esclusa. Corso Casela, 129-10132 Torino-Tel.011/88.58.22./83.73.30./ fax. 812.58.13.

PC286-188hz.-189kam-1Ploppy 5*1/4 1.59h-161anny 311/2 1 460h-Pard 200hs -(Parallelas)Sarieli-Casa Printer-Tections 160 testi-USS 860 x 680-Welliager MEC Wed. 24 relori. Lire 3.400.000. PC35STORES-SA Sabe -SWEETS TSas-1Flores

\$11.6 1 58h-371ones \$11/2 1.460h-Mard Albha Sing at Ferallelasttasti - UEA 200 v 500 16 hit-Multisync MUC Wod. 24 colori. Lire 6.200.009.

Systems Coorstini supportati MSDOS, INTY, 27815

Altre coefigurazioni Personalizzate per ogni Vostra esigenza.

811.15 Schode grafice WAA 1924a768

Grafica: poche regole, tanta pazienza

A Milano d'e l'usanza di dire l'utilizza di questa frese indica effetti nel mondo del desktop propino questo il mondo, une

voralnetiv del punto di viste cos'e una sezione aurea, ma queste poche indicazioni. delle vostre realizzazioni in dio

Sfumature, più che altro volte, in altri casi sono i repplicabili. Ou rsable per chi deve realizzare materali sufficientemente continuativo, anche un

serrore con gli occhi ben aperti molti krzazioni in dtp. con buona probabilita

Margry - I margry delle pagne della a ilig 11 Normalmente nelle pubblica-

nostra pubblicazione a pagine affancate ni malto larghi all'esterno delle nostre

Gabbie - Logate of discorpo dei martani trovamo le cabbe. Le cabbe, come digabbia delle nostre pagine deve essero ecc. La gabbia normalmente dà l'ingigars, ecc andrarno insent nella pagina



so, ma le figure, specie se non con profilo regolare, potranno occupare an-

pu conosciuto Timas sono i miglioni per i lunghi testi, i decorstivi, quelli che pagine pubblicitane ove sia necessiono izzo di differenti caratteni il lettore ogni volta che incontre un carattere differenil tipo di constitene, un gran numero di

Applicazioni sul campo Civilla fine ad ora diustrate sono regole +d'Oro + ma essite un'altra minade

Vincoli o sparpagliati

Per coma cosa hiscona districcione eventuali documenti a pagina singola icome volentre depliant, ecc i de docugia delle due pagine affrançate, ormo-

evoluti come Microsoft Word sie per dospia pagnel in modo da poter avere

Me tomamo per un momento alle nostro pagino singolo, se je hanno filu belognerà ingrandirla e magan porla pri-

Per quanto nguarda le pagine doppre lazeremmo due belle pagine, ma appagiore é rimboccarsi le maniche e rifare

collegato ad una fotounità per la realiz-



Figure 2 Green year





zazone delle pellicole de stampe, que-

Tutti in colonna

venable l'interinea, oce lo spezo che modificando l'interiores fino a 11 pt il

E vedamolo ora questa benedetta letturo vera e propria, mentre l'altro e

finds a recombe un reamo a capal soun della nasota, cace il carettere e blemi sopra indigas (Tig. 10)

sanebbero comunque troppi i ntorni il







operation cases the versioning decreases were used for pleases point all bases which contents statute and make the positionisms additionable as asserted debt after continuous additionable as asserted debt after continuous additionable as asserted debt after continuous additionable and additionable additionable and additionable and additionable additionable and additionable additiona

de della sikubileteri che prototto unetti comi basi: ola dian si si colonne: con di si si colonne: colonne: ammedia pisto er si colonna si menere si indigencia a colonne: ammedia pisto er si colonna a concere parametra pisto er si colonna a

Deat, Sinist, Avanti March!

Anche l'alineamento ha la sus mportanza por il problema della leggibilla. Il lessi con alineamento a arristra o quelli gualificati fallimiata a sinsistra o destra contemporamenteli sono quelli poi leggiasi, pochi l'occho sa sempre dove deva andase per trovere il risco dela nga successiva Per teori langhi, quindi, noi utilizzato ma l'alineamento a destra o utilizzato ma l'alineamento a destra o utilizzato ma destra o

G'é tipo e tipo

I countrier paspore essere romais, in grassetto in precinto, beldi, in crosivo lo risilicot, in maiscotio, in registro si brodo presi sitta in nero si Sede comportare grain poblemi. Essensimile. Alloma della particola Mormalo devano essere utilizzati per sotto cruzue, langhi senso particola la gassetto - è assolutamente sompgianne (appere un testo tocimiente socitto in necesso, quandi via soluzzati della magorare derigene di palante la generali per controli, quandi via soluzzati della magorare derigene di palante la generali per della magorare derigene di della magorare derigene para della magorare della della della magorare della della della magorare della del

septi corruer, langir senso particolari enfezi soenfezi sola giassalutamenta socioni,
giaste linggiera un testo totolimento
senso particolar in cuali si debia
delle maggiere enfezio o qualche satio
delle maggiere enfezio o qualche satio
particolar in cuali si debia
delle maggiere enfezio o qualche satio
particolar in
socioni maggiere enfezio o qualche satio
particolari in
socioni
socioni
particolari in
socioni
soc

saddictions se usatio in forms continui in cossivo - sinche un tesso tutto in cossivo non tachta la latinua, quindi, può severe utilizzazio piporo per dei rei sesse no controli più con per si sesse normale, puo ben sostenare il dispiso normale, puo ben sostenare il compato di descrere in illustrazioni finanzioni più con per i sottorizia. Per sostenare in massizzio e di possimo appetta el saddiciamente minerali no, anche se total attenzione di suo continui con si per si continui più di più di più con continui più di più di più di più continui più di più continui più di più continui più di più continui più co

see a misso e sou per elegi usus per elegi usus deles sempre elegien in geleletto in central per elegiente del per el caso, per elegiente del per el caso, per elegiente el caso, per elegiente el premo del fondo è troppo elegiente el carattero sono peccol, il testa o parte el carattero sono peccol, il desta per perde elle massa de puntir re il carattero sono peccol, il desta dell'esta del per el carattero sono peccol, il desta dell'esta delle massa de puntir re il carattero sissos perde il suo contorno diventario dileggibble del perpor non ale ne può fave a meno usare retro del 20.25% all'essono usare retro del 20.25% all'essono dell'essono dell'e

Titoli, testate sottoti titoloti testa

sono molto sireatone e talvotta contributo dionne. E un problema di equilito i il tidolo per caamipo dove edasere sidmigo ben equiliboriso con il contraviuti rello pogrifia, na tisoppo piccolo na tiroppo grande. A velo el consegliable attratte l'attendone con un trato semplico, coto, ma incorrer o porutifizzare un settoto tolo per dore al lettore le informazioni necossarie o copre di coso il rotto.

ono anche contenere il nume inii



Talvolts, dove non è possible insesre

potranno resultare in colore, così come i

sono di due differenti api "di apertura, zone," di chiusura alle fine della citazio-

per i titpletti poiché accenturesbbero All'interno della citazione diretta si stera inserno tel indicazioni tra docci maccione. Ormai sai quasti trattini che la risultando cosi molto più gradevoli doppie v rociette toografiche sono sm-

Di tutti i colori

Il filo d'Arianna I filetti sono elementi ossici sempre

definitiva puo essere di grande aruto

MC Microcomputer MC Microcomputer vivo. Per esempio i ffetti onzzontali

Vedove e orfane in famiglia

Alcum programmi hanno un controllo

ta o taglio al teato, oppure, se si favoro con testo alineato a smistra, forzando

varsioni abbamo visto scompanie que-

gomento non é detto che norendere-

PUO'CIO'CHE VUOI.



COMPAQ DESKPRO 386/33

Anales arrangere film such the respective of both of a surprise of anything the following of the such as the surprise of the such as the su

series de minimizaries 2 Egginte les é las celles Assessiminations de VECCON à l'acceptant de la companie de la

<u>COMPAQ</u>

Esistrono programmir in grado di geniciare disegiri per stoffe e tappezzene ma nessuno ha mai usato il computer per creare pizzi e merlatti. Questo mese ingligheremo ne risorito della vigaribica naturale e i vedicimo in algoritmo che, partendo da una sempleo lagge matematena, e in giado di produirei immagni che

Computer e vecchi merletti

di Corredo Giunto

to la veriar chi di veri ori di signato non la poscione di regione della concione di resulta di accione di consoli di produce della compani e custinezzate de compani e custinezzate de signate di eligipati saminatira? Il chi di vo, ura volta consoli di consoli di consistiva di cispo di consistiva di consoli di consoli di concione di concioncione di concione di concione di concione di concione

Denne per tutt ochor che amone la grafica naturales prodotte dalla metematica che ti dientro dal disconsissioni della metematica, che ti dientro di disconsissioni della metematica per la mancia di sono forme colorate per

a factastica mericatin calle del liccossimo bismo, altre a fin liccossimo bismo, altre a ancora a needistri redicina, altre ancora a needistri redicina, ci innordabli diatomee o wgli eliusni diginismo: lummisoren della absocial profondi ti manne Per opplicame bu la ciusata menneglia besta via programma di pode in via programma di pode in citra naturalmente alli formula giussi mi, come ve diretti, non e difficilli trovene di accolletti.

Tannarrania

per la mente Come gá altre volte é acorduto anche l'arabmento di

the drafts proposed due listtises, come offeres resident in proposed it is clear in social transportation of the second section of the second transportation of the second section of the second transportation of the second section of the second collect action second section of the second section of the mass, it is custified to the second section of the second section of the second of displayment of the second section of the second second section of the second section of the second s

of SULTATES

Coss starsas, apparentemente sembro che nessuori
de res pui accarel incisi
colpito di quelle pumas e
colpito di quelle puma

colpito di quelle puma

di programmi cen pui intodociale e socitorio, in pro

della resorrazione della puma

della positioni, in pro

attemento di dispidorio di col

attemento accidente di colpito, in

programmi cen pui intodociale e socitorio, in

programmi cen pui intodociale e socitorio, in

programmi cen pui into
dociale e socitorio, in

programmi cen puma

della puma della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della puma

della p

in programmir cen pur interporation in source, our pur source estamps che immane or effectivamentar la compressione precio del raggiorio apparte di chi vicessi immanentare per intergiorio apparte del programpora qualificación del programna Cesa partico del modeterior attampo qualificación del possibilità del programna Cesa partico del modeterior attampo qualificación per per qualificación per qualificación per qualificación del programpira qualificación divulgato per la sua incredible capecha di creare quasi

qualcuno è Matteo Pradella cato molte delle sue energie. Fra l'altro ech deve sicu-

dopo l'eltro, gli ergomenti che, ad ottobre dello scorso enno. Matteo toma alla canor con una lettera breve e sic per il gionoso Apple II.

stata premiata.

Col termine di vorte noto relex a sgrafica neturalex to

intendo tutti quei mezzmeccanici in senso lato le vi di resile creatività Esattesale intatti ad citre due anni te con l'intenzione di dedica-

> «bele» in qualche senso di diversi anni la il quale di-

La «grafica naturale»

cate dalle scerse risoluzione dobbiamo più temere né ce estetica può procedere

soco un dosso loss che metsi dalla nsoluzione dei

mula che du un colore a gissour punto. Una delle po-

Formula numero uno la + vi mod N. dovn N é f Formula numero due ox vi mod N Entrambe noo cisscuns di un medicimo colore con i colon ciclica

esempio la formula la*x « y"yi mod N penera a sa cose si possiono complicare



coalmente interessante La introdupando al loro interno moltania fatton di dipendente a min maste post : reultati miglion si herno utasserto formule relativamonte aemolici Decamente in con caso

opportuni fatton di novia ner marandre o improcesse par troise tree del mare, more-

Il programma Hopsiono Hopelong si basa invece ziché scandire ordinatamente il piano per colorarne i purity easts piecess and twoglativ per il piano Ciascun punto ha una posizione che discende della posizione di sa legge maternatica. Il programma non la altro che calcolare la posizioni di cescuni

La formula matematica connecte di chinenare och yto il punto di perterua e cri.

#1 = v0 - sqnbd) * sarriabalo " x0 - c0.

in east a. b e e sono tee costact prefissite dalle qual cenerato sortili rotica la re-+dk servico+, necessare so-

these districts a standard at land considerts functor sector. la crusia retorna -1. 9 o +1 a

Il hateto del programma che implementa l'algoritmo di Martin, corne si vede, è number of the par ruesto in rubblen ner intern one tutta di un programme complate quanto di uno schelesusfuzzazione del disegno

Eggo si basa un po' sul programma in C invistomi da ho solo aggiunto alcune +faminazone automatica delle ass, la rotazione dell'immaone per ripristinare il suo correctio assue di summercos. nitor. l'algoritmo di scelta dei colon) ed ho un po' ripulto il

Corrado Giustozzi si interessi a quasto simpiños program-"hop-Mandelbrot"), e che nvertis e mustion il min listato prego di scusavru, sono alle prime esparenzella. Nessuna cocunto, ster tranquillo, e comunque mosm che adesso, dopo oftre un anno, tu non sio più elle parre arre-Il programma è dunque

tutto, come de sua precisa

vedo di girere su una scheda EGA nel modo ed sits naclucolon). Non é parò difficile adattario e qualstrap altro pstema in quanto le dicendenin local sono poche e chiaramente identificabili La

and among the same

major) mago, apper)

property where the participant of the angent and a figure of the contract of t

FURNISH FOR NUMBER OF STREET

\$1 = p* - \$eaged; of | * ogen; false; b * of - c | i. I WASHE IMPOSED TO

moment makes a p

lo ed una migliora visualizzastrettamente necessana, rende parò l'immagino più gradevole in quarte pone in l'altro ho volutamente sensnato le due successive tra aformazioni matematiche zione e scalatura prime, tranatiche herdwere different. Dono aver valutato diversi traveto che il più sodokstail programma tracci dei orosmedesimo colore. Solo in mettere bene in evidenza il dettaglio delle strutture coeche ho trovato è quello mplementato nel programma, il quille prevede che il colore

num traccati, wroncen un

colon «vat» della EGA fraod

do dal primo una volta terra-

nato un intero ciclo

80296 veloca dotato di co-80287, il programma risulta tracciare une medio di 800 punti al secondo A questa velocità insulta molto affascipurtroppo, non è in grado di do e subisce repentine modifficulties local di forme e colore Le mmagini che ho purticopo statiche: vi assicute un'eltre cosa. Alle volte sombre di assistere ad un

cedente centro d'azione fa person ed uno spettacolo di senso di consapevolezza intems, come se fosse un orcosi apperentemente astru-

biologico, coratterizzato da intense ritriture ben localz-

zeto: aitm volte une reponti-

Secondo torneo italiano di Core Wars

Un piccolo naundro per ncordem a tuto oli nopressoneti di Core Wers che sta ser svolgers il secondo torneo good, organizato dalla ICWS Goto e Nicola Bakira Al moluppo fre la fine di pttofre ed i perm di novembre, gundi chi

mede tutte le persone che aveyone monfested intent di adequate alla società e di perto e collaborazione alla ICVS Italia durente lo svolgimento del torreo Chi possiede un modern potrà dunque colleinserve notice terripositive sufconoscenze degli organizza Per meggori informaconi contentere direttemente la

Per terminare... untà in questo sta, credo, la questone pu effectmente di Some refine in objustice di-

costanti a b e e vista in precoderus, esse, assieme quettro valon (tutti di tipo floating point possono essere cozonalmente fatti seguigare uno trasfezione differento de quelle di defeuft, che segno vero e proprio (che non è genoralmente contrato sul'ongine del pranci li grungere punt sullo scherto il tasto di Regum, a queato punto si ferme per dere mode di assenuet con co-Un'ulteriore pressione del tanon mangate di farmi poi costo Return parcella l'immaga noscere pari scoperta che ristrate mentevole di pub-

sulla normale pagina di te-

saggio che indica quanti gun-

ti erano stato tracciato

questo purnota, in tobelle 1 wodete un elenco di garameinvito a spermentare altre che to la passa eventualre+ e gubblicare a beneficio co della rivista Ricordo a questo proposito che su MC-Link & disponibile il Ne HOPALONG ZIP one contiene il sorgente C del proeseguible per MS-DOS formule alternative a quella di Martin per conerare schemi diversi sul medesimo pancipio ponché a trovare però del sistema «primordioles della scansione del papossibile generare schemi

> blicazione ed noni esultato interespante delle westre

> spenmentazioni altrimenti

io qui che ci sto a fare?



Frattali in vacanza wasted family dell'elidomatorie

Lo scorso agosto si é tanute ttolo «Guadare la Matematicay Curina dal Centro Mine-

ropeo Cortea Uisse deducas ment da dan omcedent e tave Image: (ementate) e «Frontiers of Chaos» (europe-

mente al calculetare, nonché una multivasiona con 400 um-

MEMO EUROPEO "CORTINA LUISSE"

GUARDARE LA MATEMATICA



Classespine Interactive Le freeilers del coor

COSTINA DYAMPEZZO

neologies per le mostra «Fron

gen, un'autorità in metena di







Sparant à sa compute portaits reint à profissants impossible. Sorbic on silentancei del provis carriètere, lacciere a casa silentancei del provis carriètere, lacciere a casa prista el esperienza. Qui Torillà pressente à Missiè PORT, su vera e septimiente de Valgorie en ma rigenta è peus pour più di de le, Si Richardon de la provincia de la proprietti del provincia del provincia



Con un grande successo di partecipazione si è conclusa a Londra la prima Olimpiade per Computer, Grande assente l'Italia, ma ci riferemo alle seconda esisone

A Londra si è spento il fuoco di Olimpia

4 6

N el porrenggio del 15 agosto sociato, in una delle più tonde giornate dell'Estate lordinesia, e calto il spano valla prima, s'ocica edizione delle Olimpiodi per Computer.
Confortato dall'aria condi-

Lane Hotel, uno degli alberghi più famosi della capitale inglese, hi sesentto alla conclusione di un capitalo importiritasimo par la ancor breve stona dell'informatica kudica.

ha avuto successo é poco, anche se la stempe reglese he un po' snobbeto l'avventmento 17 nuocolo sercito di concontente e soncia ediun discreto numero di giornalios homo nobilitato lanche im senso quantitatival questo pare suppermento forperso suppermento for-

was ungentrationers with the control and function of control and c

prossime volta ci n-

promettano di fare le cose

L'Olimpiade vista dall'alto

Me bando alle recriminanori e passianto siatio a commense questo inotalia quementare questo inotalisatimania agonatora, ho to sidettro delle 17 nazioni representate e dei 97 programiche siono sociali ri gara per diputtra i 15 toti in polificali e tabelline pubblicate troverse il dettaglio della di attibuzione dei premi e dei concomenti.

obsolgations of qualitization of claims one of qualitization of claims and the control and the

Interpretation of the committee of the c

regale can le quali descura

pratica il groto «a tavolino» unta alle scerse informazio ne sul conetto modo di im-

uto di organizzare la fir conatem della Prognati. Cup didicandola propno al Poler, ma mi strado conto che finpresso non sarebbe fisolo per nassuno, no per vo, no per me si partiero. Uno buono altomativa potratibe comunque essere il Fietto trascurato a Londra,

L'Olimpiade vista da dentro

non quasta min. Trimpia Sala didicili Conferente del Part. Larie I lobel si presentano to condicili Conferente del Part. Larie I lobel si presentano to consultata del sistema del part. El che commencio del consultata del consult

1st COMPUTER OLYMPIAD Park Lare Hatel Landon August 9th 19th 1989



agonistico della gara locchio

Mi rendo conto che i letton più «tegnia» vorrebbero anche un recqueblo sur van bartiware pesent, ma credetbi) IBM. i Commodore (64

I tornei

Tra : 15 different tomes nozata una gara sul gioco Go-Moku Bitz, vananto del Go-Moku ma per enan ron to quello di Othello con 15 conquistato nello Scrable -il nostro Scarebeo - con un

vece stato quello di Renju, al

	la.	11	15	į.	14	17		16	110	l er	l te	10	146	l er	15
PETER PARK	,														
SHOW THE															1.
STOP MONOR															ħ
JOHCHE LEA								*			10	16			L
10 /mm							0.0								6
MINIST AND	t.													4.6	
ARREST SERVICE							,			13					
Observation to the same	9														Į,
COLOR DEL Grade															Ŀ
white bearing		0													
and service		4													
A MONTH Parks		,							44			8.5			Ī.
NAME AND ADDRESS OF				04											,
ARTS STORES														١,	١,

per nazioni, per la cronaca. le vittoria è andata al prosan diversi spereggi dei quali formisco un difigente elenco

deo Gammon a spese dell'omon, negli Saschi Cinesi per la sua regione una stonce «tripletta», risultato equa-

le; nel Connect-Four (il nose Four Bitz, nello Sorabble dagneto l'erpento sull'ingle-

NO.47		4						,
Storior House From								
te areuser								
tross Tene		,						
MODEL What Danney		,		,		,	,	
Monteson Industrial								
Interest					,			,
Services Manufactures							,	,
OME:						т	T	

Nezione	Programmi	Ore	Acquests	Bronz
Olseda				
USA				
Inghilterra	23			3
Soagna				
Russia				
Galles				
Canada				
Sygges				
Argentine				
Cecoslovacohra				
Polonia				
Gerrana				

Scacchi

tra il Mephisto inglese ed il	fondame
Fidelity statumtense è stato	a quelle
decreo della spereggia tecni-	che csu
co con il metodo Sonneborn-	different
Berger a favore del crimo	go henn
Proprio in quest'ultimo tor-	50 0050
neo si è registrato forse d	gars, my
nsultato tecnico più dampro-	uhm di
so con la vittona del pro-	Per d

Per motive di spezio que

Le conferenze

140

A late dell'invento apprelatori erano nella maggiori assegnate in altri tornei dell'Olimpiede

e le soluzioni adottate. seggo ancora il dono dell'umi troppo nel segure le vene parate, non ho avuto fi

A mile parzale sousante debbo dire che fin dal primo grome di erganizzatori ave-

recools in un libro dell'invi sante stolo «Heuristic Pro-

Problema.

Come avere una visione unitaria dell'azienda?

Soluzione.

Mosaico-4GL: l'arte software per la gestione più evoluta.



Le Soluzioni si

SHR ITALIA s.r.l. - Via Facatina 175/A - 60010 Fornace Zaratini (RA)

Esercizi di programmazione con 123 e Quattro

di Francesco Retron e Luigi Sandulli

Moch der noster lettors, sponce poi gassen, probabilmente poi gassen, probabilmente hanno perteropero a Corte di Piogrammazione che di possibile seguere in un buon numero di sociole di vario lavallo, in scuole superiori, relle universatal dopure in smrittirre private conne quale che organizzano Cossa di Informatica noorresoluti della Riggiane. Centermina consule di guesti costi, qualssa demonstrare abbone, è un cate selembrare de consulera, reli punche vergoro sontre sostie su cupriment posa concert, del turno multicuto della posa concert, del turno multicuto della consulera sontre sostie su cupriment posa concert, del turno multicuto della consulera della consulera di porte della di consulera della contropia di consulera della contropia di consulera di porte di fincine soprementi della consulera di propoggio colori. Biocondi di porte di fincine soprementi della menero tra con consulera di propoggio colori. Biocondi consulera della conregione della contrata di propoggio Costo. Biogoriera di posi della servizia di propoggio Costo. Biogoriera di posi della servizia di propoggio Costo. Biogoriera di posi della servizia di propoggio Costo. Biogoriera di posi della serviziani primera di posi della serviziani.

sto insulto valido per qualitivas linguaggio. Un abra motivizione consiste nel stardo con il quale i programmi sobietho respono a stare darini alla rapidi evoluzione della tecnologa informatica, per cai neutra indicercabile cerare un celti-

M. uguels per tuth. Ad exempt as a contain gradual principal pur receiv, non divide an apparation produced in the product of the containment, in quanto e product for less exists uno specifico comendo che esque destamente la francia dictorio puestra containmente la material de la containmente la material de la containmente la contain

Programmazione con lo Soreadsheet

Lo sturrento di programmizioni più appo è susumente costituto dei siaterna di Macro presente cimini in tuto prodotti di pro Spresidante, sia più incolo sambiantalei costituta dei formi che tutto qualco che societo deve ao perre alla luce del balelicie, sia più fatto che la Macro e stati siacolnente intesa corre fundoriatti accessori in spezzo all'utato in modalità diretto dei spezzo all'utato in modalità diretto dei perco all'utato in modalità diretto dei

tabalishe
Con l'evoluzione degli Spreadaheet
ed in partoolar modo in questi ultimi mesi con lo accessimi dato al settivo doll'upota del Lotus 123 Rel 3 e del Boriand Quatto Professional, eu piò prima del pai tradizionale MS DOEL, la Macce è divertato uno strumento più sero, adatto non solo allo sviluppo di popole utility de partie dell'utilente finale.

proprie
Trascurando il fatto che, peralelamente, su altre pagine della mista parlamo di questi atessi prodoti di diffinatti punti di vota, affrontamo qualche pasmuso di programmazione Macro

Problematiche bese e soluzioni consolidate

Gli ergomenti più tradizionali nello programmiscone siamo gestione della Venabel, dei Vettori e delle Mano, i concetti e la struzioni per gestro la Condizione le struzioni poi la quali conserva del Cott. la trazzioni di Salto,



Figure 1 - Subappa daille gerance Fundone Y+100, Ancher pad megodi vin missierwiste slovenblevio separa agendatas insila faziona Y+100, cella quale X represente un sibore sendola e P missi cei sette eliber application de la companya del la companya de la companya del la compan Figure 2 - Surique dinament delle stecce funcione Y-nF05 Unbignends in Metry 5; pesso de vine soluce Sibble in siu oppi cello fini una sui Somilier au ni seri sallere ad una solucione di monte con le celle si cardidato visible e consequentimento di Somilie deposition respons consiste La Función di progriuscimi di sallegimentim PCRE é la Spicio Sorbinio che non piùo pesare utilizzate d'estiminante, ma soli un programma.

che è stata baffaccata con tale nome. In tal modo ovvamente si evet la scomodati di daversi nferne elle celle indicadone le coordinate. Dicamo anche per note le modalità con le quali si Nomara e si lencia l'esecizione di una Marco.

Per furzione si poi intendere una qualsiasi operazione che può esesse una semplico addisone oppure una complicia di catalima formula adientifica, che in agni caso divere contenten la vaniste di catalica e nel caso del oppio elettronaco. La Y por non è altro che in sultato del calciolo e nel caso del logio elettronaco. La formula a la re paparre il visione del

vano ahi prodotti, oggi cabulli in disso.
Che permettovino di betinna la righe a
tra cionno, oggiune di definia a righe a
tra cionno, oggiune di definia a esternimente al tabellone della vanabili che poi
porviano essare utilizzate i al suo inconsiste nell'insolvere une qualitaria.

la formula a far appanre il vallore del risultato nell'immerso piesso in cui la formula viene immessa nella colla La Franzione che abbamo ufflizzea, come mastrato in figura 1, è un samplice Seno che richiede come solo parametro l'angolo espresso in radianti: il

| March | Marc

Figure 3 - Furzion A-PSV, A-PSV, F, 20 co i Ceti Tabella 2 comendo Del Tabella può essensi un incomo in mode disensi e premiete di cossumi statella di visibi e il visibi e un sitta di Cisolo della Liscon, sulla base di serie di visibi premipiati il La visio passimo assere con Sile i e ni Casa (23 file 1), anche dei il visibiggio di iliti cristicati di cettificato del fetto die accorne premiere una sole formale e che il cisolo visio eneggio di iliti. Cettificati di cettificato del fetto die accorne premiere una sole formale e che il cisolo visio eneggio di iliti. Cettificati il cettificato del fetto die accorne premiere una sole formale e che il cisolo visio eneggio di iliti. Cettificati di cettificato del fetto di eneggio di energia.

di Salto condizionesto, di Salto con ntorno. Turti quassi argomenti si rittravano nel Tabellone Elettronico e nelle sue lotrozioni Macro. Arcs. le soluzioni socite nei

van prodott sono presioché alimente a quelle adottate nel Lotus 123, che rappresierta lo standard di mercato, seguto, specialmente nelle impostazioni fondemercati, de tutti gli altri Ad esempio la definizione di una vanabilia, che ini Bissio si il e sorvendo una struzione X=10, nel logio elettorino si struzione X=10, nel logio elettorino si

ustrusore X=10, nel logia elettromos si a schreedo i 0 in usta cisto, le cui cocci nato rappresentare si nome della venatida, si bitazzade a dissergio in usis termisi. All'impo, prima dell'all'ammarsi delle sekzioni Lottus 120, che si poggano sali concertio fondimentale di polis, esservano all'i prodotti, oggi ceduli in dississi.

programmazione. Abbamio liavorino con l'123 della Losus e con il Cuattro delle Bostand Plutemo escruzio è stato realizzato con il nuovisamo Cuattro Professionali Ognieserzuro cottupa una videsti, della quale riportizamo un Hard Copy su casta che saulta più leggibile, anche se meno colorata, di una foto. Promettamo niline che consideramo.

esempio quando indicheremo la cella la variable TEMP, intenderemo la ci MCmorocomputer n 89 - otobre 1985 valore dell'angolo e stato insento non

Caso 2: sviluppo dinamico della funzione Y=F(X) tramite Macro

Nel programme illustrato nelle figura 2. viene usato il comendo PONI che serve per moostage con un valore, anraggungimento del valore finale l'atru-



della sene di valori halon STARTI, tramimaryon valone di TEMP relociato con di

Subto dopo viene spostato il cursore volore del Seno di TEMP, e trampo il A quasto punto il cursore viene n-

variabile TEMP con il valore di inizio valon X per il prosegumento del ciclo l'alternativa sta nella nga in basso, tanto

abbiamo voluto risolvere la stesso pro-Innerestutto sono state nominate sia

utilizza il comendo DATA RIEMPIE per metri che sano rell'ordine. Il vettore a

la zona di celle da nempre, il valore



Caso 3: sviluppo di Z=F(X,Y)

evolute presenti negli Spreadsheet, il Questo comando, essouible enche



riverse morisità una o nó formule al venare di uno o più perametri de esse valor vanno sistemati ai bordi della ta-I velos venno sessenas relia poma la colonna con la nga nmanga vuota Questo perché é proprio nell'anggio in

la bisogna però scegliere due celle qual Queste due celle sesumetenno sutomoticamente tutti i vafon disposti ai

bordi della tabella in turze le possibili sto nella tabella in correspondenza dell'incrocio tra i due valori presi in esame

MCmicrocomputer n. 60 - ottobre 1960

Caso 4: sviluopo di une funzione logica

(A1=A2)+5, che vole 0 se il contenuto di A1 è differente de quello di B1.

Come esercizio abbiamo gresto due

defe celle è uquale al valore «ROMA», tramite i quali possiamo risalire alle

Caso 5: gestione di un vettore tramite funzione specifica

Affrontamo con questo essenzio il celle potrebbero essere anche sparse l'indice che esegue il puntamento, el gestibil sta nel massimo numero di caratter one pub conteners use only



L'esempo mostrato n figura 5 è moitro semplico. Si ratta infatt dei gomi della settembra maratir a setti calla L'indice è anch'asso contenuto in una colla dei affirmatta sila calla della funzioni vete a proprio che, come già detto, comieni la calla dell'indice come primo ingorranto e la calla confiniali, primo ingorranto e la calla comingia.

III valore naultante delle funzione (KSCELTA si aggiorne automaticamente appensi viana modificato il numero della cella indice o il contenuto della cella

Caso 6: gestione di una matrice tramite funzioni specifiche Le funzioni che nguardare le matrici sono tre (SSCANSVER, (SSCANSOR e RIND e permettoro, con modelati di-

service a perfections, con mosais a control of perfections of the control of the

quanto injuento la scansione conzontale il salto avviene visiono il tassio.

La terza funzione, ((iii)ND, nichea sergio in parametri che sono però indica conzontale, micho venticale a biscopia di parametri che sono però indica conzontale, micho venticale a biscopia di consonia di c

come il tipo di calcularitie e velocità massima in Kimingostica i parametini Abbairno più impostica i parametini per casocine funcione in alcune celle Cound quando obbairno sotto la funcioni celle come argometri delle funcioni celle c



Figure 6: Unimote sulla criminate del ciclo Arche la criminate di un ciclo è un problema, ciscoco e programmazione die può ensina modo e nanno modo. Una la abberia pel vigita e consiste nell'asseguie un la magnitura del conditiona di un successor nell'asseguie del commodo periodo del consiste nell'asseguie del commodo periodo del consiste del co

forza un velore presente nella prima colornia, mettre per la @SCANSOR un velore della prima riga. Per la funzione GINO servano sivene solo dile numen

Caso 7: ricerca del valore massimo su vettore massimo dia elaborazione tramie maco e continumo di risolvare un alto

mento di vistoro ili riconzo dei visiono massimo tri quali contreviuti nel veritorio di suoi contreviuti nel veritorio di suoi di

Il programmo comisco di possonia in il custo si a piemo valore della sime in custo si appino valore della sime e iniziato si promi valore della sime e iniziatiza le vesabili MMX e PCS con appunto il prino cumero della sone e l'indicinzo che quassio sociapia nel faglio, in modo tale othe se fotose proprio il primo della sensi ad assiste il massimo on quaesti ambilizzazioni i visioni sono questi ambilizzazioni i visioni sono quaesti ambilizzazioni visioni sono di proprio della sono della sono

permette di ottanere le castiteristiche della cella su cui è possonato i custo et, quindi è possibile specincer nell'amporento della funzione non solo l'indiporrento di ottanere le castiteristiche ruo eissere eseguile più volte nell'ambito della funzione non solo l'indipotre resorre no colori l'indipotre resorr

nzzo, che e quello che ci serve mo anche la leighezza, il formato, ecc il ocio comincia con lo spostamento del cursione al Successivo velore che sappiamo essieni più in basso, quindi prosessivo con la copie del velore indi-

sensible TRANS e con il confronto con la sanable MAX. So TRANS è maggiore di MAX si imposta MAX con il valicre di TRANS trames i comando PONE, e subto do po, simigne con il comando PONE si imposta POS con l'indiazzo attustimente occupato dell'eursore

imposta PCo con i indiazzo amusimen occupato dal cursore Nel caso di biasi negativo quaste di impostazioni verigono saltate e si passi al test di fine vericore sa TRANS conti-

Caso 8: gestions di un ciclo tramite il comando "PER" (FOR... NEXT) Come tutti inquaggi che si repettino

anche quello del Lotto 123 e del Borland Cuettro contiame una atruporei che permette di controllose un colo in modo automatico per un rumero n di votte L'istruzione contiene tutti i pasametri necesseni al controlo del loop, che sono cella di luoron che varia incretene-

no calle di lecco che venta necessatata ad ogni colo, ruanto i moro, sumro fine, pesso di ricomenitazione a utimo piamento, i rome del programa che deve essere eseguito ad ogni cacio dell'intazione.

A questo punto introducamo i cocono di softinguiamo a subricuimo e coo di una sene di struzzoni che deveno essere esseguita più volo mel trancho ce essere esseguita più volo mel trancho.



pu facità anche de diversi programmi Caso 9: programma riassuntivo Abbumo pensato di concludere con una sene numenza nelle celle ci una

to quettro variebili. IN contenente di numero inquite delle sene. FIN quello Il programma si suddivide in un nudeo che è composto dalle prime tre

che inszializzare la posszione del cursiore. gundi con l'istruzione PER parte il ciclo come si può vedere dalla figura 8. l'ulti-

"D..10" ed é proprio questo che vemb esecuto per N cicli Il sottoprogramma esegue lo spostamento del cursore nella cella advocate LAVORO che viene ingrementata dell'i-

Terminato il sottoprogramma il conto 8 programms panopale condude Abbemo volutamente tralascisto di zone RIFNTRA in maka il sottopro-

gramma nentra lo stesso in quanto soche la nostra «dimenticanza» possa deen des problems nel caso in qui vi sieno metta di dare una occhiata alla possibili-Abbiamo in questo caso utilizzato il recente Borland Quattro Professional.

calcolo e con macro. numeri contengano il carattero 1, tost

Por evidenziaro questi numen abbiomo persuato di scrivere le loro carattenabbiamo creato delle subroutine dedica zendo la posizione del curatre nella grima cella della serie de costruire, che

come detto si trovo in un foolio diverso di cui abbierno bisogno che abbierno Substa dapa commore il aiclo proprio variabile CM nella cella attuale quello numerico, che tramite la funzione

in CM, quello appena consto, é un

multiplio di tre le se il test risulta positicella e scove «MUI TIPI O». Por enerta In pari caso viene esecuto il secon-

come numero ma come carattere alle-Choramente per fare questo test si è

numero in una storga tramite il comerdo GISTRINGICM.O. dove 0 ste per SFIND, the chade come parametrilla storon de cercare, la storiga dove cer-

La fuzzone SIFIND restousce come rsultato della nossca la posszone della stones cercata nella stringa principale. gund il nautato può essere un numero sere cercato non viene troveto. (EFIND

Testumo gundi che il raultato del perché ERR non è né maggiore né carattere 1, si genera ERR e la seconda In pan caso questo secondo sottoprogramma apparta si cursione due celle a

scrive «VI E L'1» per poi riportare il cursore nella posizione di partenza, Geans at RETURN, presents nels prende esottamente della istruzione

anche da parte dei non esperti Costoro però, prima di lanciarsi in sphatcate procedure, è bere che si menten ed estrette, me che antioipero tutti i problemi più complessi che sicu-

Autocad 10 - Lavoro in terza dimensione Coordinate utente

d Francisco Patron e Alto Azone

In un prodesto CAD e in Autorati in particolare esistavio tre grocki propor oli fundicio programa della segurizzazio divinenti indica quelle di EDTING con le quale si manpoleno elivenni pia pre e constitutto delle fundicio di AUTO AL DISEGRAD cin non insino mituano a artisostato fraste mituano a artisostato fraste mituano ai crisistato fraste.

> more dermenta ottenta, mampolando gli elementa gli trascusti. Montre le francosi di Disegno sono ricuttiva, mi qualmo è instatto dei pari eselazzare un disegno occome aggiungase elementa, quelle di Editing lo sono di menno, in quambo comportano li insoesata di comprondere quali elementa del disegno sono fondarmentali e quali, invece, possono dessere veccioniti mani-

vece, possono essere «noxati» manpolando queli fordamentali. La importanza dello funzioni di lidingi sta anche nel latto che nella progettanore teorica: relativa codi a soggetti che debbano essere successivamente sullizzati con specifiche benchoga, preL'adità dell'opastere, del diargnatoe o meglio del progettissa, sta proprio nello «signimetro come otterizzare la realizzazione del disegno, individuando gli elementi fondamentali e datardola per complitare il disegno in figura il mostramo l'Amplane, diselon figura il mostramo l'Amplane, dise-

gno formto in distaleone can Autocad of augusto del futto summetroo, nel quale resistano evident i van ciernatu base, come tonchi di catinga, ali, ei neuta evidente la lori state sammetro cità.

Come esempio di funzione di Editing cotomo la funzione SERIE che permette di disegnare un elemento base e di disegnare un elemento base e di

onsimo la funcione SERIE che perimette di disegiare un determento base e di replicardo più votre. Lo esemplifichiame con la figura 2 in ou apparte vedente il processo costrutivo, che parte de positi e della processo costrutivo, che parte de positi e della processo costrutivo, che parte de positi e della processo costrutivo. Altra prassibilità, anchi essa cosquita della SERIE Potan i cui varmo andiasi CINTRO dalla sone, ANGGIU del occupiore, numero di elemente o ain-

golo trai elementi.
Cotramo e mostramo enche il potente
comando RACCORDO, che della elabonazione di due elementi già presenti ilun segmento edi un arcoli traccia un arco di alcostito il cui niggio può esserei sontio



d'un qualitate diseggolemnos comportes i mizalle i vedivadamente degli alternati dasse a per la fuor mempelanopia della mempelanopia della figura di un oggipa tos disensativios equindi biona parte digli alternativi sanne ui aggino a por directa mentri diselloro apeculamente diselloro apeculamente diselloro apeculamente diselloro apecui comando sia «intelligento» nel senso
che dalla modalità di sidizzone dai due
elementi «individua» purti e omentamento del raccosdo
la generale quandi dato un obertiro
di saggamente le strade percombili sodi saggamente le strade percombili sodi

no numerose. Quelle che utilizzario al meglio le potenti funzioni di Editing sono sempre le più velore e sicure. La acelta di una o dell'altra dipende dalla conoscenza del prodotto e dalla pratica dill'operative. Non va nifine dimenticata la presenza del linguaggio. Autologi che permetto del linguaggio. Autologi che permetto

del Inguaggio Autologi che permente agi utanti pui evolui di costinui propie specifici commidi che possono ulteroni merrie implicareni le potenzialità dello strumonto. Con l'occessimi estretti propietti Con l'occessimi estropiamo che nel prosumo riamenti trattenerro specificamiente il set di frazioni ristativa alla gentinosi dei filiboditi, che rappossimitano il condino su suescosta foi le funzioni di di condino su suescosta foi le funzioni di condino su suescosta foi le funzioni.

re modulare la produzione del disegno, suddividendo appunto in +blocch+

Aiuto al Dissano

Attentions important sons in function of AUTO AL OSESBN of non service per produce element in per obtains, may per geverale la produce of Lindon and of function of Auto all Designs, as the function of Auto all Designs, as the Control of Auto all Designs, as the Control of Auto and Control of Auto and Control of Auto and Control of Auto and Auto and the Control of Auto and Auto and the Control of Auto and Auto and

La futbatie enovità è costruita della possibilità di utilizzare, rella tensua disegno todimensionale, più sestemi di cordinate obtene quello giateni di insperimente WCS e UCS, World Cocitantes System, quale generale, e User Coordinatia System, già attri è di passare dell'uno all'altri un modo di operare sempre nelle miglion condizioni earribunnilli.

 antiseration
Ad exemplo as at deve traccine un
elementa bidimensionale su paino che
risulta inclinato nal WCS, si può definire
un UCS nel quale tale piano comispondi ali pano XV e sul quale si possa operate
pui sossiofimente.

Ound in tale case un probleme tradmensionale divanta operativamente bidimensionale e resulta semplificato, per quanto, como vedirerro, l'operatora non resola del testo reservativo de una han-

MCmsrpcomputer a 89 - ottobre 1989

o che sottostari
alla definizione del la l'ambiante di twolo in cui opera. Tale consocienza, motto intribire in un embiante bidimensionale che può sempre espera significhia ad in fogle di corta a quadreti, non le à sociatamente in un ambiente di un'impressionale, che a giunne costituire dal come rigorische terni un soggetti sepitale su un supporterni un soggetti sepitale su un supporterni un soggetti sepitale su un suppor-

del quadrensnus piene.
In sitre perdei una strumento CAD
in un per querza sollatzerla non può somelcomente mostisse uno spazo quadrese distro sul quelle l'operance posso direttamente a servici embre, a come inche un serviente del propositione del propositione del
control parte XXX, come sinche un servicolle Parte XXX.

pop pilce Partio XVZ.

In Autocod Tambiente operativo d'isancre è il Piano di Costrazione (chre è
un piano XVI il cui valore 2, è pon al
visible dell'alevazione e l'one è
un piano XVI il cui valore 2, è pon al
visible dell'alevazione in quanto ci si
un piano XVI il cui valore 2, è pon al
visible dell'alevazione in quanto ci si
un piano commando di Autocod di 6 che silo
ese con la funcioni di Autocod di 6 che silo
ese con la funcioni può dissere, rindiamine in
turnora UCAS, costostare del derestrato nelfuncioni CAS, costostare del cerettato nel-

funzors UCS, acostato ed orientato nello spazio a pasimiento. Ad esempio si poò tracciare un Arco su un pano inclinato definendo, anche solo per un stitmo, un sastama di riformento utente un ou quel pano se il Pano di Costruizzone.

en 2 - Autocad 10 como Sena en discipiro molto el discipiro molto el en en esta con por pud assure sido en au escriptaellante serrigita el ellante el el el el el el el concerno che el el concerno che el el concerno con el el concerno con el el concerno con el el concerno con el concerno el porte de la concerno el concerno el el concerno concerno el el concerno concerno el el concerno concerno el el concerno concerno el conce



all distingtion for communications of a communication of a communicati

Figure 3 - Autocod 15

GRAFICA

Controllo della visualizzazione essera completamente controllato se video in più finestre in porsure delle getto progettuale, allo scopo appunto di ottmuzzare i lavoro di controllo. Le finesione MS-DOS e fino a 16 in quella per

La vista standard à la tradizionale al prano 2=0 sul quele quindi si posso-

no, con al strument di purtamento. Va precisato che alcum comendi di DISEGNO accettano direttamente velori 4800) is the existent compatible disc-

Con il PVISTA si ottiene una vista parallele, mentre con il VISTAD is ottene une vista pril realistica, e cioè una spettica anche se in una delle illustrazioni a corredo ne è stata esecuta uno (il

in quanto necessita della semplica imcomando unisce idealmente al punto tuale rimangono tak anche nella vista, in quanto il punto di osservazione ideale è

Mire che va indicato, oltre al punto di Osservazione ed a vene altre spec-Tomando al PVISTA indicando, ad

esomplo. Il punto 0.0.1 si ottreno una vista PIANA, oppure indicando la dire-0.1000.00 sr others una vista di fronte La finestra di dialogo semplifica le operazioni, indiciendo le vine viste con di indicare una tpologia mediante una ICONA sia un angolo rispetto al piano corrente, dialogando con la barra del menu a destra. L'icona in alto a destra Figure 6: Assessed 10 con la quale è possibile onentare via Se si lavora con quattro finestre si PIANA e FRONTE e nella quarte una

ASSONOMETRIA Goruna delle tirelavorare su gualsiasi delle quattro e vedere i risultati contemporangemente an-Pome di descriere nel dettecto le

di elleguire disegni «assonometrici», n un antema di ofermento assonome-MCrerocomputer n. 89 - ottobre 1989

aggesto progessios m

una vista assonometrica (ad es. coman-Il comendo con il quale attivare que SNAP/Stile/Assonometroo in pratica appare un sistema di nferimento con treass, uno verso l'Alto, quello a Destra angoleto di 30 gradi, rispetto all'enzzon-Una volta impostato questo sistema

dall'uno all'altro dei tre pieri assonomepresenza di alcune varianti di comandi di traccamento specifiche per tale sistema di oferimento come ELLISSID un cerchio che appare come una effisse ou uno di questi pieri. Tali possibilità sono state utilizzate nel realizzate il di-

vedere con l'esempio che illustreremo tre un po' e che è sviuppeto nello spazio e per il quale l'assoriometria 6 (correttamentel solo una delle modelità

orizzontale in our apparono tre opporto. apparentemente identici, visti in pianta. Dall'assprometra in basso si vede come i tre nagetti sieno differschi I spigoli, il secondo è una scirtola cubica, con il coperchio e la terza una scatola cubica serga il coperchio, che mostra essere operruiti in modo differente, uti-Igzando o comendi LINEA o comandi

Sisteme di coordinate globali e sistami di coordinate utente Per guy motivi di spazio svamo co-

za del significato del concetto di sistema di rifenmento cartesiono Ogni funzione di disegno che necessits dell'immissione di un punto accetta sue coordinate digitate de tastiere oppure immesse mediante il sistema di puntamento costituito del mouse o delle

ELEV II puno XY al livello della eleva-La maggiore difficoltà sta nelle nostra

«non abitudine» a «disegnare nello spaesection di anscaldamentos, come quello di figure 8 Preparate quattro finestre, con una vista SINISTRA. zero gradi, e una PIANO so alto da soistral. e una FRONTE, zero gradi, e una ASSO-NOMETRICA, ottenibile con Ficona ri 30 area (a besse de destra) in prorice si tratta di organizzare le tre

semploemente LINEA) oppure 3DPOLL cercindo di privedeme l'effetto sulle visto perpendicolare a quel preno

Nefe nostra figure si può notere coquanto sono anch'esse oggetti che ap-Nel caso di lavos più complessi è

possibile creare uno o più sistemi di Non vo infine dimenhoata l'altra Amordinates System, la qui origine sia posi-

stre in our il police è l'esse X. l'indige

Un UCS, opportunamente posizionato, permette di spostare il Pieno di possibile utilizzare tutti gli strumenti di auto al disegno come la Grioria, lo Snap, eoc ed é possible utilizare turns le primitive di disegno anche quelle più

in quanto le viene perti della composiziondume tutte le coordinate, in qualisiasi



Figure 9 - Automat 19

paterna sano átate inmesse, in coordinate globoli.

Prima di descrivere le modalità di desaccine di una USS descrivamo brevermente le peccole locale con le quali Autoud indica, in basso a arratta in passinosi frestos. Il servino di riferio passinosi frestos. Il servino di riferio

vermente la procole locane con la qual-Autociad indicis, in basso a sensitar in osscuria finestra, il sottema di infermistro operazione al momento. Duo frecce indicisno la drezione postrivi degli assi X nº 5 di sila convengiana delle due finecia appera une crioretta per la consista di propieto, che ni appiare se la comprene pri di provisita indicisi si procinata di propieto, delle si prosenti procinata, appiare, anche i pri Milcalifici.

che ett per WCS, zihment non appare notile .

Un quadretrin elle convergenze delle recce X, Y index dhe il assimia di le recce X, Y index dhe il assimia di Z postave, abiniment è quadretrin non del Una lossimi per la considerazione del la considerazione in considerazione del con

forme un engolo inferiore ad un grado con la directione dell'Ingolo insuella. Questa simbologia un poi invaderta, chi è persitro gestibile per mezzo delle variabili di sistama, in insisti nisulte essere mollo unte quando si sita ilextrando con un supparte novolviale, en si infestibile.

Come definire un UCS

Come denimer un UCS
Faccame informento alle foto di tipura 9, 10, 11 che mostre la finistra di dialogo con la quale si sosgle l'UCS de rendere attivo, la finistra che appare quando si vogle denime un navoro UCS, e una finistra che auta relle definicione degli UCS più sereptico. Un nuevo UCS, via immandiatro batterenne, en cui se indicati la modalità nere.

la quale impostario. Le modelisti appartangano a quarino tepdioge, ogruna delle quale comporta delle sotto modelisti. 1 — UCS generico. Esectano viane modelistà che richiedono tanti qui elemento quanto sulli riudivo.

no tanti più demonre quante più il nuovo.
UCG difference con qualte di cui a parte sita.
UCG difference con qualte di cui a parte sita.
La casistica è ricca in quante di cui a parte sita.
UCG dipendi dai lapo di oggressi tridi
Consumi coccerni un altro autroli sei si
Consumi coccerni un altro autroli sei si

suole ura rotazione degli assi X e Y ed un allinamento dell'asse Z .

Il metodo più generole è quello che nchisele tre punti, l'origine, un punto che determini la direzione dell'asse X e l'unitrio che dell'asse X e l'asse X prima dell' quanto comprende l'asse X prima dell'

mito e il secondo punto immesso. L'issse Z è determinato della regola della mano destra 2 — UCS ruotato attorno ad un asse del WCS

Docore semplocemente indicare l'acse e l'angolo di rotazione.
3 — UCS orestato secondo un'entiti già disfinita.
Se è già stato traccasto un elemento spaziole, ad esempio un 3DFACCIA,

sistema UCS in all caso l'inigine condide con il primo segmento, l'asse Y con il cuerto segmento, mentre l'asse Z minne defineo della reposi della Maro Destes.

La casistica è ricca in quanto il nuovo.

comente.

Se si sta lavorando con una vista particelare, che ad etiompio neclo pare una faccio dell'oggetto progettiale, si può dell'innie un IUS per il quale il peano. XY, e quindi il piano di costruzione, contide con talle superficie.

Concide con tale superfice
L'origine emière invenste Con tale
sisteme di definizione sono state apposite le scriffa, complanan con il video
delle figura 8

Man on a 1 may 2

or delle coopingle to the terms. Helle coopingle to those a le coopingle present a state of a state of the terms. If the terms of a state of the terms of the ter

see le serma, companiar don le videlle figura 9.
Récordiarno che non c'é necessità di Récordiarno che non c'é necessità di dell'este par settem di récorrento che dell'este para settem de l'este para la custa recessità e non consolo ELFV, che poemetre di dell'es se e mantenare cossiste i e volore delle coordinario ELFV, che portitore di dell'es se e mantenare cossiste il volore delle coordinario ELFV, che portitore di dell'es se considerato il chimenaconali esseguita.





Tre esercizi

Concludamo proponendo tre er zetti di crescente difficoltà ilustra spettivamendo nelle tre figure 12.

2etti di crescente difficotti flustititi in sone il surielle surielle sentiti.

8 perno è un cubo nello spisso, sulle cui sni facce sono stati disegnati sei cui sni facce sono stati disegnati sei cuenti. Posché è l'insercuio più temptoe abbamo lavorato in facce condidera.

I due cerchi sulle facce perallele al piano XY non necessitano di propi erciurci barsi utilizzare il WCS, con eleveti ni zone 0, per il cerchio sulla base e con

pone 0, per il cerche sulle base e con un'elevacione para il bito del cubo, per i cercho sulla faccia supenora Occorria por definere due UCS, uno che abbia come Pano di Costrusione il Parto XZ dal WCS e l'altra il pano YZ. Definiti di entissi nei cho ruovi sistiami

Figure 17 - Automotive Chief Province Chief Province Chief Province Chief Province Chief Province Chief Chief Province Chief C

tracciere gli altir cerchi. Le cose si complicano un poco quancia coccera lavorare su panni indinati, non tanto perche occorre definire degli UCS indinati, ma in quanto occorre rivedere su cascun Pono di Costruzione i valori di Griglia e di Snap. Nel natiro eserriuio, che rippresenta

vision d Griglia e di Singo Nel nostro sesercizii, che reppresenta un Curreo ottrivivenzato da un foto obindicio, il alfonotto maggiore non è stata essempo se nei può ottanetre uno midiarre ristanone majortio alfasse y e l'altro espoggiardose alla facca obiqua traccista con il comendo 30/FAC-CAAI, giarno guisti di disegnare le traco del buco, che soro un erectrio sulla

facos verticale ed un'ellese sulla facos obliqua.

Per chi ricordasse l'arricolo sulle superico tridimensionali e in particolare le superion ageta, ottorno un tentateo di collegare. Cerchio ed Elisse con una superione ageta. Tentativo che ha dato de maulta non soddisfloretti, in quarrio de maulta non soddisfloretti, in quarrio.

superince gipes in the section in quarter in section of the segment products non sono neglect parallel. La cose è meutrats guartificats del fatto che il comardo SUPRIG, che un son due lanes con tanti segment, suddivide la due linee jand nostro coso la concertenza e l'efficació in pari uguali.

Figure 12 - Autocal 13
To average of the second sec

spondere alle porzioni di ellisse

L'utimo esotoide utilizza l'affaconante comande funçans di Coor, che triscia una superfice sparelle che collega quatito linee corrunque posse nello spasa, ma che debboro essere tra di loro collegate ai vertici. Abbamo traccino quattro archi nello spasa, i due pri piccoli passibili tra di passo, i due pri piccoli passibili tra di

loro, i due più grand perpendicolar ai propi e also volte giurenti su pierri te di loro perpendicolar il successivo comando SUPCOON prevede l'impostanore delle due variabili con le quali si determinano il nume miditali fatte, resi due press, con la quali

so delle fette, me due serse, con le qualvenn resilizzata la superinca, a la sersone delle quattro curva. Si può concludare confermando la potenza e sottomenendo la fociale di uso delle nuove funtion presenti in Autocidcio. In quelle di Disigno, come la Sultco. La quelle di Disigno, come la Sultco. La quelle di Disigno, come la Sultco. La superio di Autocome la COL, and periodi di Autocome la la Finetta Tutta dusette, se consigni la Finetta Tutta dusette, se consigni on una buore predisconative al regionamento in lemma signate de predicionamento in lemma signate de predicionamento del consistente.



th questio framework policy of the selection of process of the selection disks to the selection of the selec

Postell di sangue simulato contribution between uto ad Pirrworld A parts / en/ass non el che abbie prendessime interattive in case Philips & mer abbastanza implorati land sempre più evidenti sodio bit Cosl se dovess

mecchine attual sono Oungeon Master con questo crea prodom pfocumdos di CUCH #ddbssp Allo Naturalmente le

Manager, Kult, War in the middle Earth, Screethall,

prospins it Came From The Destrict (vedete immaginy del

componendo la classifica de dec software del 7303 e m decidere le posizioni e estrane plumevitebil esolusi vedtă di toneme il maissimo

Mi acquio un po' in questo pupule e tutto il mio maconortisbe) tension Stanco delle sonibe ruggin

aspetto nypiuzoni dei disch otto: Pens namestida)



progetti futunbili cui le

Papick Dublanches, Michel Rho Arriga, Attac ST, PC Immagay

dala versioni Amga, CTO perfettamente di avervi par leto di La pessegera du Vent. Quello che c'è di buono ne esprimono con concesani in

quendo non acammiottano lo

proprio in quel caso raggiungons i nautos missori. Cointeragre el più preeto. Scritto del duo Dublanches/Rho Bumper, di Crash Gamet e di Capitan Blood e Saturn Purple Day Specie Carret, Blo-

were Mettete una dose di rule simulato loro insento il va in cui non sapete da dove perfect an non-per sommis-

condo dopo secondo come vastre esperienze sensoral supete assolutimente dove andrate e finire e quale sad le vostra sorte Siamo in Sembre un po' la storia di

nessure informazione sul futwo La vita di un software most: wwere o non wwere smulstamente è tutta una

quello che ci vuole perché MCmicrocomputer n. 89 - oftobre 1989





Viscenza Maine, Righy Canada

Amos CM PC IBM e co

Stavolta tocca alla Forma-

teonici ffelao, comme, sozane le leggi di gravità e un m umane the a quest conmolto vicini al creatore anper nulle note anzi le ignoramulle on marks of complant Emuleri no, si è detto uno CC Motomeroper the prevede ancora una volta sutto

Stavolta Simulmondo si é addentests mans srohe at preziosissimo auto tecnico

to esperti del settimanale a the necessar della sensona. ni che si proveno in motocirata, incluse quelle ou pentanto pr) appetible ad essere amulate Infett (belo della smulszons e le sue stanno proprio nella chance umeni di vivere espenenze

alternente non possibili Ed

comuse reals in un attraente rà Kult è muesto: un dio riocata e allarmente. Ci abstano tembri ospitati in stanze del grande labrinto. É un dio delle sua scalba intta continalla rebbe, instancabile aprattyo e della stida contro succula del suo scugurato vta, o regule un oppetto. sufficienza, nelle styrize e delle stona, perdiou spiegati

tem dal master in segno di stima Posso perderni nel 'nng', restare obbecketo delle visits uffer ray, frame in un tro un porta e l'eltre in que lunque caso le scelta è tra Vivere o morre immerso in

un corpo umano cadevara the non he quests chance visto che appunto è cadave. saramo appunto morti 1 di Kult e il software dell'esplorazione cattiva. l'aventura ma capitato di interagine

pane 'sneed' 'lascia' e roba

smile ingegrosamente l'in-

trollo delle capacità osch-

the III corrulate is write lette.

reference registers. I n d rive

nimores a finge the mim-



imperinare une moto de tre centocinquarra all'ora temi propria che fabbia parte di questa specie di esperienze Commosa la mai nuove vi to di motomanager. Ho tro

veto uno sponsor che cousenegoure troops scarss perché in tal caso non mi servicebbo a molto avera una difetti del mio centauro idei pre il solito budget da tenegudabilità sono solo alcunstesse gomme al Gran Pre-





mano il byttatrade sulle p
stap Per cui è meglo rego
larsi bere e fami il cose cocolma in 500 CC Motomenager ci sono sutta la gome
ne gossobili e returalmente
anche sitti gei atri pezo chi
compongno una moto di
como che si nagetti
Cosi, seguando i consigli
del capone manuale oppure
ficancino il nesta vinita se di
consi di nesta vinita se

Casi, seguenda i comegi del oppore manuse oppore fisando di testa vastra se un estrente in gradi. Se rete impogunt a mediene la gradi perimene se estre social la gradi perimene se estre social. Organicire seu gran perimene perimene del importe seu presente del proceso del importe se la pastra deceni dei se ha si casa mentrates co-modi protetti di fiscoccidi dei participa del proceso del importe del proceso del importe del proceso del montre la pastra deceni dei del la significa de la come del proceso del proce

Preporte à telen voire à momente de qualificare en la quelificare à veganne perme ai hi no è bengue de perme de la service care la service care de la service care en moda, mende quand la possibilité di veder la amusea dédasso le curve a amusea dédasso le curve la minera dédasso le curve.

do di pegare a destra o a

mulara senficiarini e con la superiori della evidenta poi tra tatà che septimi poi tratta della evidenta poi tratta della evidenta della evidenta della evidenta della evidenta della evidenta della pratta di visita della posti della evidenta della pratta di visita della posti della evidenta della prota evidenta della evi

curva all'altre potendo divveno pilotare a vista come in un gasi peremo reale. Con un'altre opzione al può fam un gino di noogrizione della pasta ni elacottero per saggiame la difficolta e alla partenza della gare si

perturban. Receip gallo verde Prent A quarte puro sete devero in past e posete usar e conscionario in assistino dalle immogra in subsi 1 vi setti di sovori e ugali a qualle che ho sporsoro. Dustrio il giasi vedicio tutto ilo stataroni socoro. Dustrio il giasi vedicio tutto ilo stataroni somento in cui si stataroni somento in cui si venticoni, con stessa dell'attendo di setti il nel precisa momento in cui si venticoni, con stessa dell'attendo di la misicario al dell'articolo.



Interstandard C64, Amiga, Atari ST, PC

tigit mis degli articoli perché sono in aesoluto la cosa più difficile che possa cepitare ad un giómaleta. In un mis velicor di cognalità e passone sono a commostre al modo osserere Bally Hoo! Bally Hoo! (Venghino seption weighted) to spettaceto via ad incomindate. La Rambow Arts ha comencato da qualche anno a tere dei game pulctodo infosessario per il mercato europeo nón é obe abbura molto di tedeso Re Rambow.

ve il sole ti approprie addos-

me all'abszza di quelli acco rpatieremo il mese prossmo quando i due softwere com'é noto commerciano in

Rainbow Arts die per l'ap-

procurano si aggira su quegli





Shadow of the Seaso





que sono prodotti molto prochetts made the alle altre etichette distribute della tratta di collezionare oggetti Ho nolle mie mare i demo

Bros uscrio dalla Imageworks. Non do mei grudizi se

pro un fico secco. In questo

software to cose ou diabelispace salo die il terra non mo naultato prodotto de















sono su turti quelli che si prendone troppo sul seno e che nel software (a nella vital sono un bel po' il gatto dorne e sogne e possiemo refilance need succe spoose che soon musik toon dell'invenno cioé soi, pattriaggio e sicherzi invernali. Attenti al dispettosissimo cape. Un bravissimi agli auton Cargilli Simulatori di motocross



questo genere di grafica con con più starchezze, regalandelle iden geriilli che ce lo Cirretutto è passato un secfondsco Phobia dicendovi me un aboro in suturno E mi displace molbssimo dirio un 14m di 007 che Dominique e Mark II boss delle Do-

di sconvolgente, solo è rearamica di pioco, la me la Vi omeggio di uno screen







per rynodiere la mercarea

di immegiri a corredo dei







Tail della The Edge che é la che cala un sipato di umon-





















cere uno dal par recessorio consetto di pecco anciora ni alcuno GIX della Tarto che la figura con Akonade dalla telesconi di santo con tratta con alcontra di santo con per di sono di sono di sono di sono di di contra di

mento un po' monotone e piegosco del game che cocon tempo del game che cocon in adecesa del came che cocon in adecesa del came che
con in adecesa del con
un decresa delcon pamilitri.
con del con
un decresa del con
un decresa del con
un decresa della
con
un decresa
della
con
un decresa
della
con
un della
con
u

passo che bissimina. In ogni cissi dalla Palso la la questa sequi è consiminati incava siguita dell'operna. Bertainin chi a suo tempo, indi presenta di cappre il noi successo specialmente per cissi povere visibi attorisco con considerato di cappre il noi successo specialmente per cissi di cappre il noi povere visibi attorisco che fisso io screeni il resto che fisso io screeni il resto.

gli approsono di stratogii elettronica Stratego per stratogia eo co un simulatore di uno di più accattrianti giochetti passostempo dell'anverso Noto in implicazione come Sider, in rostiti e il vecchio gochino de quadrettri nomenti inserti in una tavola

order various de la participa de la consideración de la versión de la consideración de la versión de la









e non pochi utanti che non indei MCmanacoma dei n. 89 attobre 1969 avesse visto questa versio-

stem 4 e un supercione del







sempre dopo il famoso Simky del 1994 della Cosmi. Se groco non potete perder-

presente e in realtà coccana fumetti e ai videogame, software entrambe program-

tota della saon di lecty, intrai cesi, ma il pamo gamo è per provare, disegnato e de de Zek MC Kracken In

I UNITED & USD AT DISCOULD buons I gipchi sul vecchio far ayronbe achiesto. Non e dotto dalla Tynesoft (GB)

sono gli scorro a fuoco, i

Usoto de un bel po' nella versione ST, questo Powerun brutto softwere solo che











stesse che già conoscete e apprezzate, se le apprezzate, solite possibilità. Certo se non viscrivete al club non non frequentare angigorti makeodoranti Beogi rivendito d nothware stausay o proti so di Computer e Videogames nalese di luglio o ago-

Steeping Gods Lie

per ali amenti di questi emozoni fredde By CTO software della Cinemaware che sta per prendere il volo degli anni Seasanta delle d quella Il demo che ho veto risadesse una volta in zone, grafica e suono. Reper produme i game della

accoho trepidamente dalli monotoni in realtà questo









stanze autogenerate dal crtica inglese sa l'imprecsone delle figure diseanate zone della puzztoù delle possibilità previste in Italia Bitarria e Inghitterra onmade in England che ripro-

pone tem e ambientazioni

supercare a sassoni e agli

angle, street out, in partipió o spice is narcita della grette nuovo adventure della pre-

store si chama Mith e potrebbe essens softpoorto alavere bisogno di que Amste avere la chance d'incon-Dalla CDS page questo

larvi qualcosa a velocità 50 Nazionale o su di Il insieme dozen dalla solda renderio-# perché usero interfecce più raffinate e magan perdocolentà in Tank Attack i protappristi assoluti sono i cari





marrie in comta dalla PSS a da una software house francesse acondaciuta, rappreaubile per tutti gli afragna-Uscito dalla Erromasoft assolutamente sonota software house credo inglose. questo Twylyte é uno di que game che querdo e interagi-



rarmet, guidet con un sistegenze belieke the mi spin-Waterloo, invece, vi porteno in tempi di querre più quer-

dal punto di vista tecnologl'effetto grandguignol, che triottandosi di gesta napoleo-

game esce senza nessune sto genere di game a volto venogno la sorpresa, Infatti lent argoment vettoriali soldi uccellacci malicas e altre sorprese che, insiemo alla

magan telefonate ai distribu

altrove E questo perché il

la Lankhor, software francese note ad una parte del pubblico per essere l'autrice di Le Masor de Mortvelle. software of avoyotuse interestcesso specie in Francia nel 1987 Non è che da quel mi pare di noordere un brutto same con carrermas e un rusoto personaggio che trattarsi di un genere che non manos dei suoi esama-

renza supertecnologica delle Prometto di non dimenti-

pubblicté e con un nome come si è solti definire i game tratti de film di succes-Schwerznegger) é uscito col'età media dei chene di queprogrammatore di cui non sig an prodotti non sarà afessiben fatto. Da Leader











Anche questo mese altre angue falsa ammagani videconstate per voi con la gue beikssmi screen tisti da Kult, il grande software interattivo della Exeos debi-

The Milesur's Orbit

tamente, presentato qualche mento A parte la cover, che sa me atmosfera atle fumeto anni Cinquanta, le altre immagini nauardano il The Master's Orbit, une specie di sala di accoglienza del no-

stro erce, la porta De Pro-fundis, la Stanza del Pozzo e i belisamo Ring Godetivele in pace stamnete e petinate vi dovrebbero dutere fino al prossimo Playworld nel quale naprirò un altro numero della Simulposts per face facete al penti-



vacia.







I betserno Rog

Scuola di videogame Editor musicale

ultima parte

del nostro editor, ma prima di informeryi su alcune modifiche de apportare ar Assati precedent four fortuna mente di complicato)

Alla riss 205 il JMP (OLD/RO) ve sostituito con JMP Strett. Alle cobe ca inserve tra la label e l'istruzione le Possiamo commoiere Il listato è completamente Basic, ma

serci anche i due fée in LM delle scorse purtate, volendo potete ochiedeos si Le quettro foto nguardano i menu che ci auteranno nella presigone delle nomo si presenterà come nella foto pubblicata in questa pagina in questa se-

le apzioni di auesta videata si attivano con la pressione dei tasti indicati nei

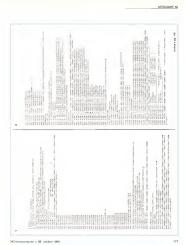
ments, per a) screen della gestione file modore non deve exsere premuto ni tasti gundi sono costretti ad aveni

dei brano (tanto più alto è il suo valore - cambare to strumento con il quale

- cambian tracca. - scegliere se depositare nei blocchi o era accanto al carattere in reverse indice



É dispondife, presso le reduzione, il disco



MEGAGAME 64

in this is, it should have taken taken taken taken it and its integer taken in the common of the taken taken in the common of th

describe a Constitution of the Constitution of

DISTRIBUTIONS

MCmicrocomputer n. 89 - ottobre 1989

The control of the co

The state of the s Company of the compan The control of the co

recognision of the control of the co SCHIEDON Peril I. Acett 19per 19per 19per 19per 19per 19per 19per 19per 19per 19pe 19pt 1 peril I. Acett 19per 19p OF STREET STREET, STRE

and which, i. Ver'l ingret in man cross rights together t THE STATE OF THE PROPERTY AND AND ADDRESS OF THE STATE OF OND 1441 1204 1204 12040 915 (407) 1204 12041

Policing, is Levy Lincoln Date in Stock in Date in Date in Date in Date in Date in Common in Case in Date in Date in Date in Date in Date in Lincoln Date in D

The control of the co

173





derata (tramiée input) e questo vale ando anche che, essendo il programma sontto in Basic, la risposto agli input non à delle qui rapide (per forture l'imput destra permette di passare agli altri

Ha di tasti «CAVERTY ») Il filtro si attivo solo se il valore della frequenza di taglio e diverso de zero. Quendo siemo sente di esaminare la directory del didi uno lascrato in sospeso. Il file che ritroveremo sul dischetto in caso di Sabamolo per i distratti, può essere insenta in un qualunque vostro elaborato (videogame o altro 1 L'ultimo meru è Ognuna delle 10 musiche a disposizione deve essere composta da un «pezzo intrales e da un certo numero del peza mero di quelle seguenti più da un nuovo condinamento e deali strumenti Tutto

ne di acquistare il dischetto e quindi non le avete lette da lutare Volume-30416; permette di alterare di Musette 20343: A la musica attiva la possible cambiarie in qualunque mo-Congela-36339: se posto ad un velore dwerso de O scepende momentanea-

Vpausa=30362: rippresenta il numero







Obtain 192 D
Classe NUD - 15E
Classe NUD - 15E
Classe NUD - 40
Classe Number Number



COMPUTER





3	н	MR		_	_	2
	_			=		
_		- 01	w	ni	SK	ĺ





 		=
 -	-COP	
ACCI	SSUR	



VENDITA PER COPERDICATOR

I PREZZE SI WYSNOCHO
AL NETTO DI IVA
HONOR sociale Secile a parisa (NA)

Speciale linguaggi: dal LISP al Prolog

college AcomSoft misture as package di programmazione. Dono aver presentato l'Assembler, il Two, L'ANSI-C cuarta ed ultima parte anglando ad analizzare la implementazioni giviate dalla Acom. di due High Level che ON VINDO per la magginge Lino e Prolog, gyvero l'Intelligenza Actificale che dopo ali enni delle riperche commercializzazione dei studieti approde nei disk

Terreina con questo actorio il

Aperta la conferzone, sul volantino di

pitre alle note sulle modalità ci backup e conferme che e ire 424 000 corrispondono «solo» un ADFS-disk ed un ma-É evidente che il «peso specifico» dell' Lisp Processing syluppato dalle Acom-

mo. velocissime led othimizzne) routine arbritano un complanore ed senar un con integer di qualsiasi taglia e primitive zonali e a quelli in vrogla mobile. Il tutto condito dalla menvelonttà del RISC Sono queste le principal cerettenstiche dell'Acom-USP, une implementazione pienamente compattirle con qual Cambridge-LISP, evilupeus dell'Unoversità dello Litale, in consulrazione

LISP - image in image filename osser insenta con la specifica del pathname relativo alla directory che conte-

Quindi la -dump, con la quale, speci from il come della directory, ci si discone ad inservi se l'image che i moduli leeve si concede ad Archie l'uso di un unità da 1024 byte l'una) quale spezio di levern L'oncorne ustere a sue volte aspetta un certo numero di byte Isemper ginine Con -identify invece is provmontare dello spezio usato, il taglio del-Emmagne, la data di creszione della store-mann etc.) L'opzione -belo int-

LISP Editor L'editor dell'Accest ISP è una nonen-

gho delle carattenstiche relative all'implementazione I suoi comendi sono concepts intomo al concetto della inexpressions, irrest come un atem oncon la Rand corporation, quale proposte aperte. L'editor può essere invocato attraverso due funzioni predisposte. sedit e fedit. Dave con sedit a si predispone Due note per oh he fin gui usato altri all edit della a-expression mentre con deletti (spari ed eccop a dere il run al ferlit su nassa a definire la funzione figura 2, potete prendere completa vire. Si tratte di 22 comensi bospimente

di standardizzazione days is perola chave summore days

Composer Ltd. Fulbourn Road Herion, Cambridge, CST 4.W. UK ne i file-mage Gradite le opzioni di Startus L'AcomLISP ne discene in numero di otto fila 1). Dalla -from n -to Roant & C Sp.A le Selomore 77 - 20129 Mileno Lete (SXI, 74)

Line (SR), 14) / Proton (SS), 82)

per l'input e l'autout del LSP, alle -image stessa -- appere vista nella sintassi -9482 nome di una directory nella quale cer-

Lisp Editor I comend

h (equive all'head della e-expression) t (mapre elle relative code)

n (munes ed um livello diverso)

Find a more:

If (moore elle successive "occurence" in ordine di lk (come 1f, me in ordine di etampe livezzo) 1 (ripete l'ultimo comundo) se (laserieco un morostore elle seminione di additi

ee (inseriece un mercetare elle posizione di edit mo (monre el presedente mercetare inderita) Structure Modificationi

Structure Modification:

d (Descelle le e-expression)
r (Minguese le e-expression can un'eltre versione)

c (Ripete l'ultime modifice)
i (Inserince une e-expression selle positione del pointer)
i (Splice in une liete specificate al pointer)
n (funzione di "NECO" well'ultime commando emeguito)

x ("Sepinde" in e-expression per effettuare modifiche)

Auformetting Screen:

((rainialize in enhance)

si [Doss IN sails e-expression per vederne i dettegli) no [Doss OVI] #rel logs | [introduce us logs "resd-avel-arish"]

w (Carles o ridets la etratture editate)
q (Quit eense ridetazione)

prin. print e printmi produce la stampe Funzioni e veriabili di un atom o di una liste: il accordo

Ottombre I command prick, prints o printstrand poststrand i and season of in delephospharms situ annous provisions of in order drawn on output non USP-the Overload of instruction of the ottom of the overload drawn and materials of the output printstrand of the output printst organization of the output of instruction of the output output

La lunga lista le la relativa illustracione delle caretterastratival della frazione la viene della caretterastrativa della frazione la viene della della compositione della consiste della consistenza della consiste

columnected exemplificate intraverse of set framers of set stream; not, of freen che is agree of ran per pestre furth ginst, fatton, la de one vene set exempts of set set on the set of set of

Elementary Move (h, t, u, b), è il quar-

to del cursore. Il gruppo che segue, detto Find and Move, si compone di S

comendi predisposti, oltre che allo spo-

particolan Gli Structure Modification (d. r. c. v. s. n. xli sono il gruppo più folto.

Sette comandi predisposti alle operaziora di modifica alle strutture. Sotto il

name Reformatting Screen invece, vergore concentral the sel cornand utili per la introlizzazione dello schemo e la

funzione «zoom» di controllo. Gli ultimi

tre comand le. w. ql sono infine predisposti all'introduzione di loop «readesiliprint» e quatere dall'editor. Input & Output

Baseta sul concetto degli streem se-

che l'output

Owamente la routine di principale
importana santi la opini che, oltre ad
agrini il flusco, una volta olteruto un
vaiore, lo mettenh a disposizione, sottoforma di file-handier della altre tre noune per la lettura, la scrinzara e la relativa

MCmiprocomputer n, 89 - ottobre 1989

chasara dello stream modificato.
Altro reggruppamento interessante
delle VO è quello delle routne di stampa Nell'AcontUSP trowno posto qualtro, differenti stili di sonttura. Il primo odillyments onlows on plan clima op fings pangy proport proport proport prolinger tinger tinger tinger linger tinger tinger linger tinger tinger linger tinger linger prolinger tinger linger prolinger prolinger proport pro-

Lists delle fastioni fissate del compiletore

un 3

Zone ner van raggruppamenti funzionali Ad esempio le Dotted-Peir - prodotto di funzioni di diasse cons - sono da entenderry come if top pomitivo di deta List-Processing e quelle per il List Equality And Searching: guind le fun zioni per il Pointer Regiscement n quelle par il List Monipuleting, la crea zione di simboli, flag, etc. Un raggruppe mento interessante sono poi le Arithmatic. Operations the l'AcomUSP supporta per quattro deflerenti clava di

integer di qualsiesi taglia, numeri in vir moti ora sul raggruppamento delle vaqueste funzioni, pormette anche la rea-

dei piccoli integer In un ultimo capracierto a fine guida Graphics Rounne per diguates surface invocato con una chiamata sintetticamente del tapo, mode ni dove ni può essere aguale a 0, 1 e 2 Mode 0 allors 4 colon ed il Mode 2 un 180x256 a 16 coton Le funzioni grafiche auggoritano tessaro - (moveto v vi. (drew v v) ed if turtle graphics - [turn e], (turnto n) a (move E. idrew E - Lasorandovi

taggio durante una operazione di «cut

Hash oppure delle quettro di tipo ""edit (nyon) -functions -last-function Jevel a -more the some variable Globali A conti fatti è il solo gruppo delle Specialised the ntroverno nel capriolo dedicato e ció non la altro che Le Specialised comunque sono delle

ve, stvero, evitate tale schematizzazio-

versibili the vedono preceduto il nome variabili a più frequente utilizzo predi zione alla quale le vanabili sono preposono "como "pena "lower "reise *saveded *plan A true verbinato in *como vedra compilate la definazioni della funzione, la *ppen un sessembly listing (anche se la forma non sarà com patible con l'Assembler standardi, la *lower la trackunone nouvelerne des caratten da più alti allocamenti a quelli ren bases from in correlate fraise a con-

to not naturally is "savedet, sempre a tour vanticore e con é i ISP-compler e rimpezzare una funzone con il codice mecchina essa provvederà a salvare la bile, la *plap, il compilatore generarà

Ultime note sull'AcornLISP Quante cose o sarebbero ancora da

riane delle furzioni di tipo illosdioni call» -- meglio conosciute come FASI - qual facility di cancamento, quindi delle rouane di lettura ireed, reedsh read-token e tvil, del sistema per il frie handling, oon if LISP the seleziona un la relative sequele di funzioni proposte possibile ned'Accord ISP icon le mistave

Task eseguibili dall'Acces Prolog

3) opening end closing files [see(F); saming(F); sees, tall(F); telling(F); told(F); a) yeading and writing Prolog tarms....[reed(X)] week(X,T): write(X)) display(X); write(X))

5) getting and putting char......(getD(M); get(M); skap(M) put (6); tablill i) arithmetic, ((N=1=T); (N=1=Y); (X < T); (X > Y) (X = (Y); (X)=Y); Seco(H,H)

8) classifying and quarating on Prolog terms............(war(8)) 5) processing nots..... [setof(x,r,n); hogof(x,r,n)

f(m4s)1(E.P.L)1 11) menagaistance the Prolog program 40.

I wratedouth(X.Y);

 interecting with the parq.coviroment... [sextedepth(X,Y): writewidth(X,Y): unknown(X,Y): op(P, X,U): break_hasedlar; arror_hasedlar(X,Y): asked: newe(P): altifaction(X,Y): system(X) wies(h, P); import(P, H);

childre trone una riga e fare due comi laborardo per a via, legaren delle prims cara di costere da Anche e provine rebetrezza della implementazione pui valore del mendo. Dalle vostre propersioni verso il campo della necca sullo possibilità dell'Intelligenza. Antificiale in caleli dei sistemi algebro. Il sidio che l'implemenzazione accomissio possidi e sinoisimiente vivosimii. Il LUSP (di e sinoisimiente vivosimii. Il LUSP (di

Acorn-Prolog: ceratteristiche generali Le ceratteristiche por

patenta con la singuia (prouge), la veloria di compliazione e nella dizionia dalla mismosia nchissita, la presenza di un Debugger mierprotrivo, disponibilità delle regole girermisticali nella programmissione e nel sovincoraciomento delle dichiarazione e delle pomittissi Dulio in fauto il misvermento automateo degli empi.

L'acom Prodoci è un sistema infessibili.

L'Acom Prodoci è un sistema infessibili.

notivele quantità di procedure, il fatto registemente competibile con il DEC system-10. Prologi a suoi discedera. Di suoi ob Archimedes se ne la sipi si un vanto essendo difetti uno dei pochesomi prisonali computer system per il quale è sista realizzate un'implamentatione. Prologi.

Le modalità di liavora dell'Acosin-Pro-

log is baseno sulfutilizzo dei fle-usergio Ovveto, nel sedgere il lossio di un progratima in Prologi — preferbilmenta nel Fiven —, si vestermo a creco un cento un apportuna modi di situazioni, altravesso un apportuna modi di situazioni, assimino latti dal settema in tele medicamini, nel modellita per consultazione e per compliazione. Quando si usa reconsultazione un file, l'informazione innerente la un file, l'informazione innerente la

periodical periodical

fi funzione CapsLock Fetto ció appena e digitato

nlo potrete vedere il Peolog produme un
jo prompt simile al seguente
a.

Morroti arous 25058 48520 (2166, 79268 Heap allocated at 66860 Prolopic, release 4 011 /-

facondolo precodere delle sue ebandiome è de une pause di ritese durinte le quele concherà se stesso. De questo momento aviamo il Prolog in mano. Le echava del potene sameno il testo del estumi che termino l'Impat di una linte, la soquanza anduci. Rej per meniu, la soquanza anduci. Rej

estume che termine l'input a una le nile, la siquanza and.cal. Rile per miscare la fine di un input ed il tasso ESC con il quale si potal intercorpiere l'esecuzione del programma.

> Predict specific dell'Aces-Prolog break_headler cedecolle(k) error_headlev(H,T) readlf.ti attinion(K,Y) cesten(i)

Agera 6

Agara 6

Predict relations: srg(M, T, A) stom(T) stom(C) call(P) feel feel

Anteger(T)
Y = X
DORWAF(T)
VAF(T)
F -> Q | N
F -> Q | X
T -> X
X -= Y
X -= T
X -= Y

Figure 8

Caratteristiche specifiche
Come gel accernatio nelle note inno
duttive. l'Accen-Prolog è compatible
con la settassi Edinburgh, verosamimente sconducible, per dettami o car rotteristiche implementative, all saccestassio Proprimmung in Prolog.
Detto di comunaue, non ci quarrasi

Betto oli comunique, non ri gastri mo carbi Cimvacatà di sattimi I me l'Accom-Proleg, mopetto agli attri delle la la sia bibria ditto di coccuzioni Al nii sono sufficialettimini prilavanti essere entogate per rui coloro di gili prolegando su attri assismi, si pre raco e otto i nisolio di Accine se Antostoto l'Accom Pedag ci conse e li roput sai ni superioressi che in lose.

coso. Do co i ne consegue l'assoluta motificazione di deven antaltra quali.

LC NOLC e la formo : Cuand la importantissima dialaguate del sett dei caratteri, sempre di 256 untà raprosentation dei codo della maggio compissi nel respir de 0 a 255. Al actico i o forme compressi nel respira de 0 a 255. Al actico i o forme compressi nel 12 a 255 ani actico i o forme compressi nel 12 a 255 ani actico i o forme compressi nel 12 a 255 ani actico di compressi nel 12 a 255 ani actico del nel compressi nel 12 a 255 ani actico del forme compressi nel 12 a 255 ani actico del forme compressi nel 12 a 255 ani actico del forme compressi nel 12 a 255 ani actico del forme compressi nel 12 a 255 ani actico del forme compressi nel 12 ani actico del forme compressi

Nell'Acom-Prologi sono insentir a sistema ácum prodoso filo quali di púcomune utilizzo, petievat de viene Piologificary, altri sono pretizmento i socinanio. Per moggion riaggiugo a registrato ossiervata de figure 5 e 5 dove vengano achemicazzati due riaggruppomenti di Predicatas.

un top-level. Come le obusole vergence complete, la chiasial-levergent verra insenta nel database insierre ai nomi senta nel database insierre ai nomi defie varielli siste dentro la clausola sassa Có può essere usinto per latare cidiusola lastrali estitamente come es-se vergeno digitale. Tuttava l'uteria può complete el ciusola serve interni nel s'orgento nel database. Il vantaggio delle nel deriva e avidente maggiore velocità di completanne e minor cocu-

classe libbing intrined.

Brothe to busined netices a repaired celle facility a livello oi disbugging che l'Accem-Prolog ent contiene. Se cob a livello di compliazzone oi rende ubbevoi della rinedaja di siempra capitali legista al ricconscionerco delle classificia, sesguita in tali conducer, in modo capitare o repetito della respectatione del programmatione in tali centro pumpira in auto il dibutaggiori in tali centro pumpira in auto il dibutaggiori di dibutaggiori.

A questo punto, in mezzo, a tanto calellare, uno potrebbe giudialmento hoderu ma silvare, quali sono le granto della propositi di con la constanti di propositi p

Con gli integer compresi in un starge, —1542/1778, le stri ghe equiparate a lace di caretteri e atomi i cui mori possorie casone ra presentati dai byte immaccheritari stranghe dalla lunghezza firmite 167/1215 casatteri. Di versibili, in una claupola, ne pose no essore utazzate al massimo 25 mentro per quaeto rigiarata i termi

mentre par quanto riguarda i termini composti, è confermeto che solo quelli aventi l'anty infenore a 258 possono essere compiliti. Per quanto por inguarda la gestiona degli emori. l'Accin-Proloci conserite l'u-

roz. handler, la cui abone e quella di produrre un messaggio el un oulant. l'arro di accuse. Ed am con un balto all'industro respeto al tipo di tratturcine che fa la guada di efermienzo, votre soffermienni un attimo sull'insistemo dei predicati. Prologimo sull'insistemo dei predicati. Prologi-

> ru abbamo accernato a dua di egone che, unitamento al resto

Expression aritmetiche +X(Additions uniterial

Xisotivaline units
(+ Yisotivaline)
(- Y Yisotivaline)

X > T....(bit shiftate a destru) 1 X(sequatore) operime...(calcula : lespe an milliseconda dello start) calla....(samero delle procedure di chianata dallo start) an hideper (valore di ogga inteppr)

Jast...ill primo elemento di una lista é consid come una empressionel

Foliag - Binney findelliT,G,L0 forellIT,G! lempth(L,M! aimplehern(T) marr(K,M)

lata del precious di satema, sono a nostra deposizione. Sio prefondo del roggruppimento (fig. 51 dei predicata specifica dalla implamentazione accumiane di qualifi (fig. 61 a occionognato che, su affatto del complatore, immensiona una specifica estrupore a livetto di codice mocchina. Ebbene, nella figia a? avvota coi sarvi affatto fatto in dinei trosi avvota coi sarvi affatto fatto in dinei tro-

macchina Ebbene, nella figuia coi sanz'afria fatti un fiose rivi perco Protog-Moray, si totta i i sobi circique predicati ficaural fibriaria di Protog che è star nell'implementazione achimi Tutta e tre la categone, co sobi per usa visione più chias fina concernistato entito più chia sobi percone di controli la din Predicatere Diporriori che e elenco da pogrio 58 Sfogio uattro pogne dedicata alla listi sostile conzono che insome al sostile conzono che insome al sostile conzono che insome al

nibili da sistemo nguardo la figura 4 lespone tuti estre di task che saranno eseguib condo degli specifici Predicate a differenza degli atin non possoni o rotativa dall'assata Coroni di o rotativa dall'assata Coroni di o rotativa dall'assata Coroni di o dicetes ho prowedute ad insensi, fra parentes, accardo a la particolare task a cui sono dedicari

Conclusion

Non o trovo alcun male né la pur menma reticienza, nel concludere questa seconda perte dell'articolo, con una

confessione

Il subsecritti è un vecchio ésanc-anola

con roductio tendersa C-esta duzta celle pel di Ampa Le la pomi approco ammotra ros con il LSS l'autra colpa di Arche I ja
Delle te largisucce crodo di tamper in

to testa un gran ministrate informatico
di qualità beno o male in attrito veci
di chi saponi che miscolati a mozio intreto portifito in trivollo per spersoni questio

to postito in trivollo per spersoni questio

detail un geni minestrelle intermisco del quale bene o mileti ha sistemo vidi quale territorio del quale territorio del quale territorio del protecto del protecto del protecto del firma territorio del protecto del p

agrocoto — Speciale Linguigne agrocoto — Speciale Linguigne so in información de proposition de so in información disposición de si información disposición de de la costa de dela grossetta del Padar Moles — protection de del Padar Moles — por finero con cua del Padar Moles — por finero con cua del Padar Moles — por finero con cua del Padar Moles — por finero con del Padar Moles — por finero con del caratteriscicho de vari inqui e di caratter

critiche di sempre, ciò va ad ulteriori elogio della Acom, forsennasamente te sa a rendere al suo RISC i missimi servigi

servigi Manca, e vero, sempre un qualco che forse solo le grandi software-hour tipo Bolfandi potrebbero dare La secnologia RISC è ancora tropi

MCmoroomautern

MASTERBIT



MASTERBIT Viale dei Romagnofi, 35

L 2430300 Configurazione 1649 FCD con monitor colore EGA.

L. 1,570,000

MASTERRIT

MASTERSET XT - DM 512



PC PORTATILE

00121 OSTIA LIDO - RM Cas. Pos. 30:

Portatile Amstrad a partire da L. 1.210.000

BARY XT COMPUTERS

Bull 17, dos Harrist 179,000 Bill 4770 West Ed. John 1 12 men to half those are \$1 are more

Maria store Dept union school



AND DESCRIPTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF PC OF MINDY SUB-real Field Tolerands TO BE THE STORY SUB-real Field Tolerands TO NO THE STORY SON TO SEE AND ADDRESS OF THE OBS 1 THE RESERVA TO THE RESERVE AND THE RESER

3.7 TH F TH 100 TH 10 A TT Of the state of the same To be seen the columns HASHING BOOK Managed Inc.

CHEMP

O AND MAN HE ATTLANCON, AND

with other peak people's per personal transport region for a 1914 of 5 to 5 to 6 to 600 GRI pag per Kinne

ADPnetwork: una rete per Amiga

at Andrea de Preco Nicire alle abre come missive a Recover

Coma anticipato lo scorsio mese, a partire da guerdo numero presenteromo ADProtredir. Is nostra rate selfwire per Amiga EDO 1000 e 2000 somta unescenimente softicamono IADPrimoto 2.0 visto, anche quallo, sul numero scorsio. Trattandovi di una realizzazione sur Trattiro che bereile, sai sotto il profile

Section of the reduction of the reductio

Dato Depo la presentalizana del vierra e proprio software di mite fixto i processi che constituziono Affinataviati, lisaciareno la piartia in Misroo Cauchini e Andrea Suntano che harro sivilipatio un Fissal intri o in Relissarieri Disvinimante in egoniciamento Arragulo per la mite, in mucio di moderna verabile di opin applicazione in efeccucione si qualitatari microlina sitni efeccucione si qualitatari microlina sitni efeccucione si qualitatari microlina sitni efeccucione si qualitatari microlina sitsali mitea mite Collegna finale, sengre contre all'avecto, lo cossibilità di udio-

off- ate o mostrerá le rou afficiente en rete e de se encederemo a vertra de consegue Tatro tramite mour vero?

Un po' di storia

Her a di L'Historia. Conte videra la richi del processo del marcino del marcino del suo soli meritare a presenta e una di terra di comitarione e l'une postero l'orna di comitarione e l'une postero l'orna del comitarione e l'une postero del siro Altre consella sociage (frysta 1) el consella del siro del consella del consella del consella del processo del consella del consella del consella del processo del

icon secondo le pui survivan godogia, ADPinervivos, come debro adotto un sobraria o fluorosemento escretaria e del proposito del proposito del procento, del pagio novee il Basso del data e uno successimo di quale insemitato, comissimo del proposito in proposito del successimo del proposito in proposito siculario della rate o divori assaren padio di noconocere messaggi per si da indibera agli caporituri sarren, oppodio del proposito del proposito per proposito del proposito del proposito proposito del proposito del proposito proposito del proposito del proposito micado del proposito del proposito micado del proposito del proposito proposito (hel senso fisico e non solo in quello logico del termine) più macchine effecturio operaziori sulla rete. Quest'illame contrestoso i non presente nerimeno in architecture ultra diffuse come Effecrie et Toben Regi è ficesi si pui importante di Luttin Terchitectura di ADPhetvolt, del emplementatra giona al fotto che la struttura di comunicazione pillazata e solo apparetemente conferenza sata e solo apparetemente conferenza.

che la struttura di Comunicazione udicizato e doli proportimi proportimi continuo stato e della proportimi continuo stato di continuo di continuo di della distributa di continuo di di di continuo di continuo di di continuo di di continuo di continuo di di continuo di continuo di di continuo di di continuo di continuo di di con

scogla after maccines collegion allo e-ir. Que messago pui essare di uni
i Que messago pui essare di uni
i processo intratta dova natusimente
i processo intratta dova natusimente
i processo intratta dova natusimente
mittà costerna su quel rodo cresso
mittà costerna su collegiano al softwera di mesare para el messago del softwera di mesare para el messago del softwera di mesare para el messago del softwera di mesare la compresión di sulti i processo i
modi otta del maccine suttreversera i
nel la compresión di sulti i processo i
nel la compresión di sulti i processo i
nel la compresión di sulti i processo i
nel la compresión di sulti i processo.
Antialimente Al-Dipetorio, prevede
activa stoure forma el determa su
Antialimente Al-Dipetorio, prevede
activa stoure forma el determa sulactiva de obsersas su puesto.

MCmicrocomputer n. 89 - otsobre 1989

di una operazione sulla reta. L'abbiamo rpristruto il collegamento. Come vedremo più approfonditamente in segui-

Scheme circolare indipendente dal megao fisico adottato

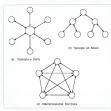
sato informare i singoli nodi dei nomi degli altri nodi esistenti in quanto ogni volta in volta «tentato» confidendo sul-Tettettiva esistenza dello stesso Go stessa, non é subordinato ad coerción:

out della macchina ere è collegata all'indelle macchine in rete. Nel caso mineun collegamento della macchina A alla

CO abbia un nome umos formato da Il nome della macchina è passato ai [1] frecamente collegate alla struttura, messagg che per trasmetteri. Infatti è gasto da un gome del mittente un analizzare megko in segurto

singolo modo e perchiemo di apiagare a possibile (si spera) il funzionamento a lare e mostrato in figura 3 Sull interfaccia di ingresso di Platone arrivo ad un certo punto un messaggio

che renviere il messaggio senza alcuna



ADPnetwork story

Opports: ADPnetwork For All Amigus macciona Con l'aggiunta poi di un hardware piccolo piccolo

Oggento Capito un tabe ... Che vot di 277 Non ha capita un tubo Andrea me la rispegni?

Coperty Re ADPretwork For All Arriga

Copolio Finalmente Si Peris di Jense

Opposto Rel Naturals

To invect credo di aver capto tutto. GTT-MO1 Mi pare un

Oppose Ba: ADProtwork For All Arrega

Coosto ACPnetwork

son l'ordine della disposizione. Quindi mittente puo fare è inoltrare il mississi-

Opporto ADPartwork V. 1.0 (Everyal)

Opporto A proposito di ADPsetwork Avevo detro dile «deudivo» un po di informazioni in integrima

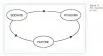
Opposite ADPrestwork News

Copolity Re: ADPreterprk News

E comunque de elogière il suo valore propedeutico

Dopotto ADPretwork ed Ethernot No, no ha proprio capito male. ADPrietwork his SQLO sonos

Cogeto C1 - Text a ADPretwork



errore di digrissione («Prisgoli» in luogo

Struttura dei pacchetti detti papchetti di rete, ven e serve

rebbe repedre nuovamente fintero Ne. per ricompone il messaggio originario

sage lungh; more di 5 K viaggeranno

vanable) mentre per messaggi più lunnyovemente lunchezza vanabile a se-

spedire un messaggio lungo 13 K da lo frame di sete. Il primo campo, di di messaggio come veditemo mecho in utikizato per risingronizzarsi su un frabyte, detto chop byte, che indica quanti byte in coda al messaggio sono non

ADPmttb 2.0 seconds parte

Sul numero scorso per i solti problemi di spago l'itanno),

```
corta esiste e in cisio affernativo quarti messaggi vi agno
```

the County Support Strandbusheeter or Mine on and

on country Money Replical Specia

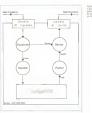
(Indpers - Income edupasings foliables/position amp-

street Appliet Sport, Money old, enterpr Many 5000 pers MONEY COLUMN TO THE PARTY I AND A MORE PROMISED THE CANADIST PARTY.

to these a rest SALES MailPortigon().

Look - Catrict old Besteas "Stanting English & Fund :

Look - Catrict SALES And Best (1988) - 18 Sauth



seggi E su questo SOR che Merco

Il Software di Rete Per Software di Rate (SDR) intendio

saggio 23552 pen doe a 23×1024 by-



Prima di dare il posto a un computer leggete il suo curriculum. 1975. Quando Jugi Tandon arriva in California, a Silecon

- Valley, è il boom. La sun grienda comincia delle testradi lettura e sonttura per i disk drive. In solt due anni è leader con I'80% del mercito.
- 1979. Dalla Tandon escono i primi deve completi per flogo. disk. Gik doop un zano è leadre nel nuovo settrer
- 1985, Nasce la linea di PC Tandon, Caratteristrche chiase, la compatibilità e l'otteno cannonio prezza/presuzzon 1986, la soli pe mesa europei. Tandon vende 55.000 centà in un anno. En record mai ragginto
- 1987. Il Personal Data Pac Tandon è il primo hard disk estrabile. For il commer siculies memora illimitata portatilità e sicurezza data il ni i mesi europei il PAC 286 Tandon è il "Personal Computer of the Year"

- 1988, Tandon è ormai fra i prani 5 produtton di PC comostibile standard in Europa, con 157 701 sistemi vendata Mentre si avviz un cretto di produzione estroneo in Austria, acre la ffinale staltana
- 1989, 8 marzo al CEBIT di Hannover, Tandon annuoca d primo personal 586°/33 Mhz, il prù potente al mondo
 - 5/9 ottobre: è allo SMAU con una gamma completa di PC professionali, dall'XT ai 886, e morità morbe di interesse Per le normée che, come noi in cuesti 15

arra hanno un solo obactivo: essere i paù competitiva

De Luxe Photolab

d Marriero No

Continua lá formusta sono De Luno Crestivity della Electronic Arra coldomana de la Pagi del Arra coldomana de la Pagi del registro i paccher na grandica par Array si vente essa e un paccherto delero della Dapatá Cressione, proces società nada cote i furnituoso si viluppo Dapatá Cressione, proces società nada cote i furnituoso si viluppo parti Ventero e a una El-A, con la consuste largamiranza, ha dato consuste largamiranza, ha dato consuste largamiranza, ha dato producto (Ala se es della consuste largamiranza, ha dato producto (Ala se es esemba veramente la mancanza, tra que esemba veramente la mancanza, tra que manda del pascelha manda che producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que manda del pascelha manda che producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que manda del pascelha manda che producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que manda del pascelha manda che producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que manda che pascelha manda che producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que manda che pascelha manda che producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que producto (Ala se esemba veramente la mancanza, tra que producto (Ala se esemba producto (Ala se

sperticendo in elogi le critice

La conference, nel classos contretenno compon en object 56, compressos
souts confirm di registracero-uteria
souts confirm di registracero-uteria
processo della confirmation della con

di completamente nuovo «sotto il solo»

tetto» dovrebbe essere quantomeno

apprezzablelissima

Il manitate, poi, di oltre 200 pigine è di
godibilisalmo risultatio tre la compressibilità delle futzioni espicative e la concisività delle futzioni espicative. Ogni secone ha un suo statorial ed une guido di effermento finale oi di la possibilità di trovare irrimodativimente la spuegazione.

PAINT

son on a pospermon principle della conferiore, PAMT, in de come deu menula di De Luso Theri II Mai simmonimento di De Luso Theri II Mai simmonimento di Manga, — Lo e la Rese, Estimi, Mari Lata, PAL, o (1915, Li Interiales on on — and the PAL, o Lata, PAL, o (1915, Li Interiales on on— and the PAL, o (1915, Li Interiales on on— and the PAL, o (1915, Li Interiales on on— one in the part of the part of

Alla sus perterrai o venti e isuto un recuester si cui sosglera il lispo di recuester si cui sosglera il lispo di reculzone, i piari-colive e le dimensione ri della sersei sil quale voglamo operare, dopodiché envienero nell'ambito rocobosi de norae comunaje, che se repaimmente della memora, si potra enve un secondo sorree setto al principale e la sua prengativa salà quella di poeto scoppino di differente riscluso-poeto scoppino di differente riscluso-



De Luxe Photolele
Produziore
Cinerbono Arts
1820 Cetrnery Drive
Sen Makes, CA \$4404
U.S.A.
Desphotore

Via Particula 29 access 224 Francis PEA includ

alto oi será la barra comandi con una tre il crosso delle possibilità è sotto pulgrace sotto lo schermo di lavoro e, che ci mostre tuto i 4096 colon a dispo signate. 1 16-32 requists du cotore del suttangoli che li sappresentano, in modo miscellazione tra loro e tramite copia Le posobété di disegno, sotto «tool-

mi draftic smile traccintura di curve continua o tratteggrata a mano libera o

picture di une certa grandezza a nostra scella — gundi non solo goeraconi e caticare un'immagine a certe coordinate tra loro, appure a salverne una porzione consente di visualizzario interamente Il menu «Brushes» é uno dei pezzi

forti di Peet, 16 ecuatom brushe qui define di default, possibilità di cancime ne vremspo i colon dello stesso per essere in sintonia con quelli della pictu-

I «Pant mode» meru poi contene una completa gamma di selezione per moltsami effetti, soprettutto sui regiuna rapida carrellata sulle possbiktă abbiemo il modo SQLID, LOW MIX MIX MAX. XOR, OR, AND, HLF e B&W -

mento analizzato e soiesato

Non mence altres il menu «Fonte», di uso molto intutivo, e «Options» che tipo di gradiente utilizzato, l'evidenziotu-

Le attre 120 pagine del manuale che lo nouarda fenno onore alle sue prerocredetemi, e soo é in grado di riveleggiare con i supi simili, anche nell'ambito della stessa postugione FA ad anni mensioni di lavoro limitate solo dalla

memona a disposizione

A questo punto vomemmo soltanto che la EA si pettasse a capolitto nelle notema soft di Amiga E dhissà che questa prechiera, poma o poi, non ven-

Photoleb é uno splendido image-processor the proffre is manapolanone, ed dell'immegine, alla sue pertenza si opnsituato a metà pagina grafica, diviso in 2 le posabili manipolizioni «fisiche» dalla stessa. Analizzando il «color statistici displays avremo a disposizione i valori



Colors A +Color Core

in RGB. HSV a MCY di pari colore della di ndurre piani-colore a nostro gusto se

conversione di formato di uno screen. Res ad HAM da HAM ad FHB ecc.

quel scambio di colon e di registri

MATERIAL SECTION

ce la repluzione della schemo ampuir

Al doctro di esso è presente è «requi con uno suppolo--- afferente--- su potra sceplere a quale dimensione, in pixel classic modi RCB e HSV I registri po-

+Match Palette» che ci permette di

E venemo all'ultima perte della sene

alla massima grandezza di 10 x 10 feet della pettate in pagano singgle

anche il rapporto d'aspetto se vorremo «Preview» ayreno, a video, la rappre-Appogguindos: in ogni caso al Prefelinee curve present in sostanze un delle sue possibilits, nel «tradure» so-

aggiornato, delle pagine occomenti per

In sostanza... moch grafici, gestione MIDI e single-

nella pestone delle pagne componenti

LORS, or de encore una volte é segno di con une segrente pessone delle risone



Programmare in C su Amiga

Il nostro sialom passilalo avanzate di I MK (fomito dalla Lattice nella versione 5 del sezione avidica, e

LMK a dolle magno interne Abbiamo inoltre mizato a partere di nempimenti di anne grafiche ed abbiamo visto un definizioni per betiegi multipli.

· le regole di default, ed Mentre, per quello che riguarda la libreria grafica, perferemo del date, creat the different resports (yed)

LANK

su JAW affrontando la parte relativa alia

Definizioni per bersagli multipli Abbamo visto come JAK o normet

Nella 14º puntata, abbamo apperforsolito, genera un prodotto ben definito finale di un processo, non é un singolo file, me un intierne di oppetti indipen-

> volumi antecedenti il 1965 il file di simak.lmk nord.lmk c ante1965.lmk crolock. Al fine di analizzate il funzione. multipli, non è necessario vedere in che

repettivemente simeklist, nordlist e enta 1965 lat. Inoltre. il direttorio dal quale CAS were invested out deve del meccanismo che innesca l'intero shersanko fartzarras /fake farreti A

ficie comprendere il listato riportato in LMK deve for parte del percorso di

il carattere «G» usato nell'istruzione

A Fille "repports lak" per le generations di tre resserti fections and let set by anaper he

zono (directory), o nel caso si stato

L'ordine con cui LMK opera sual

quente, a pertire dalle regole di priorità

a specificare ad LMK the Fazzone chaseque va eseguña, me non noorfata a video. Se non fosse stato messo, il Lettice LMK 1.05 Copyright 1988 Lattion, Inc.

acho «Processo terminato»

pruttosto che

Lyttice LMK 1.05 Copyright 1966 Latting Inc.

Definizioni per bersagli

Se I MX à revocato secon specificate il processo di generazione salatuo al esemplo if the reportato in figure 2

1's look of coop.int

il programma provvedent a copiare i tre file sul disco dfT: dato che il primo bersagio fientasma, per grantal è esela Se invece vocismo carcellare i file suddetti, bisogno esequire

1> lwk cancelle -f cocs.imi

Regole di default In reclase, if termine default youl den as Nel linguaggo informatico esso indea quelosa lun parametro, un nomei

perfore di quelle regole che vanno gossido povmai entrato nel linguaggio comu-

Le repoir di detault sono quella reco-

- regole definite disTistruzzone .DEsi differenziano dalle azioni Saction rulesi FAULT

- regole de un .def file - tropic dal file imit del

f Saris 1 file on adjectors 2 to sail! on extension it F Barragilla Sationa che inumen i dan presenti a linia la SAS.

prior with 2 shift 2

f. Secretical Coulters of East, to wide a side 2: side | bein 1

Lettics (M.) 46 Supplies SMI Letter, Inc. copy hoje 2 bein 2

8 filles - 6 directories - 26 Blocks and - 9 Mocks free office PK I St. Countries 1988 belling, Sec.

Vediamo in dettaglio le vene regole di tinne l'ascandente ad i suos discenden-

Regale di tresformezione

Le regale di trasformazione definisco un altro con extensione differente. zone di un file C è la seguente



regoto di trasfornazione \$< e \$> II monyale del Lattice 6.0 afferna che la

I file di tigo del

che l'istrumone DEFALLT LIME reco Imit del. Alternativamente l'utente può. usando l'opacos -b apecificare un altro

a seguto di un certo bersaglio e dei Le regale interne suoi discendenti, non è stata fornita Se nearche questi file possono esse-

interne, differenti a seconda dell'impletwe ell'AmiseDQS sono noortate in figu-

/ caratteri speciali

s-s dice at I MK di continuere anche caso di errore, infatti, LAK si fermali. Il carattere speciale «8» non è usato

Abbiemo oil visto che il ciristere

Presumo che si tratti di un beco del

programme, ma potrebbe anche essere

nportati i test da me effettuati

L'istruzione .DEFAULT

lattics UM 1-05 Copyright 1900 Lattice, Inc., Questa intractions narrow a farm 50 de ... Questa intractions narrow a farm 50 de ... , Questa folimarione serve a flore sirfa. I de siffa. I alef. I

Cattles DM 2:00 Cappright 2908 Cattles, Sec.

(Mench Sontfury *, Invg. targly (Mench Armelofe *, short *, basel) -- BATTO TOPOLOGY --struct implies "Serifiques (direct liquies ", cher ", beng),

Riemnimento a definizione d'area paracolar modo abbiemo visto il nempr grammatore due differenti tecniche di

Ricordiamo ancora una volta che enlo la zone ed il modo con cui questa deve assere nempta Per il colore, f mento e che sono stati definiti come strictato nella 13º puntata

mento in accordo ai modi grafici in

In figure 6 sono reportati i prototori nompre Come si può vedere, oltre ad mente initAccell od Accelled[ii o spno due funzioni analoghe alla Drawiji e alla Move() che avevamo già visto in precedenza (cicé AreaDeawi) ed Araa-

Drawi) ad ArasMousi) ad asserting se l'aree de traccere ha 7 versou è nostro caso, 23 parole (46 byte). Per quanto riquarde invece il raster tempoper una certa areo é necessario un sister correspondente a 100 lines per MoveQL che servono a definire i versor colonne. Duella che conta è la dimen-

quello su cui si sta operando, o che

1 allocare una struttura Arealnio che

ro totale di chiamata ad AreaDraw() ed ArzaMovaili 3 allocare una struttura TmpRas per d center temporareo da unase nalla co-

E necessano appungere due perole a AreaEndl) in secondo lucco, é bene

area finché non si decide di delelocarei Se si chiama AreeMove(I dopo una sequenza ri chiarrata ad ArasDrawi) d meta AreaDrawii encore una volta con ---- satto norman ---

rister temporaneo. Figura 8 riporta in-

lizzate la struttura Arcainfo e TrapRas, si può procedere a definire l'assa per mezzo delle funzioni AreaDrawili ed ArceMove() Le due funzons di defini-

function AreaEnd() to transference Faces

Faul 7. Le esco grafete del'Ampa hobble in

con AreaEnd(), ms in questo caso le

L'esercizio Nefe 14º puntata pubblicate sul nu-

mein 87 di MC fugliologisto 1989 abbumo visto un programmo outro effettya nola finestra grafica. Dopi vi

Scholatro di codice per ili rinegiosete a definizione di arva. " Albert II rester temperatus a la strutture legion

anneals "Secondary of

A custom extension in Co.

Lists il punto corrente, il colore delle penne, occ....

querialmore = #Tieclaster(LMS#,RLIRo

Late Configuration of the property of the Conference of the Confer ry Hapter - Strayment, " renter principals "ry" re Delisions II uniform the contrary in information) sality skinester

heliteracijana, herbercki, 290/05/ telefaction fermented na obsekto v konsenten. – A meneta fermented til

MINT 45 47

DREM SS TH Exempt e marchie d'ellie e partire de (50,32)

d nostro programma grafico in un modo

una finestra di console come se fosse Quent) dell'Arriga DOS, sia per le funzoni mterne del C come goard), faquemili e va dicentio. Se il file di console è aperto sia in scrittura che in lettura, é possibile passare al programma dei comand, e riceveme delle risposte. Econ

Casella Postale Come forte symte solato, de un po' di tempo questa rubnos procone anche

" server - Armsternity, 27,783; if (arms) Matros

presidingly If Or, Stoppers Force Fines definite of college conets of

3 mundo l'utente entre un comando.

accordatory che sui scritto secondo la

voé, lasciate un messaggio che richiada

all'utento di selezionare il cadost di

di comandi e la loro sintissi. le dimenacci e le capatentiche delle finestre tary a comand semple come ad

phios.library A quasto punto non dopotete nusere in parte il codice di quel-2 apote une figestre di console e met-

Conclusione Molti lettori mi hanno chiesno somono

parte di Inturtori che gestisce i menu, i che per far questo è necessano prima a messagoi dià spiedoto molte puntino C. Euromo inoltre il discosso su / MX, e sercino appena proposto. E o sono encore molte sorprese in arrivo

I menu a discesa

Seguo attentamento la sue rubrico «Programman» in C su Amigair pubblipuò damir delle apregaziani su come gestive / meny a discess tramite if 0

semplice come con il Basic, me certemente é più potente ed offre al proocommetore molte possibilità, comprepossibile rendere tale gestione molto che perleremo in una delle prossima un altro argomento crima e cioè quello della porta IDCMP, serua la congecenza manu, gadgeta ed altri meccanismi di interazione programma-utente messi a cominciare a certare di IDOMP nella

cluso nel Fred Fish #195 il Commodoor JFF disk - November 1988. Ricordo a materia soio le immanimi (Il RM), ma i Genera un muzzle de un folo la las como Converte ISBN to an moncle C autorique! travellizza (Lie navelli e nee

mation (ANIM) is molt aim top di data immagni, magan kmitandosi agli inggang di garlans anche di FF in seguito. gsCCS e sulls layers.library e non serifoolle poportentare i letton più espera

questa è uno lista di programmi PD contenut no Fred Fish the legoons file

Abecus Dep L3, 5370 52nd Street SE Grand Repids, MI 40508 United States Desiries sousants can a letter per over saltats un comum di MC ma motivo

In quento al manuale, puesta è una

Amps C for Beginners ISBN 1-56755-045-X 290pp \$19.95 ISBN 1-55755-045-6 400cp \$24.95

Amgs System Programmer's Guide É possible nosvere per \$14.95 anche volesse provere direttamente sulla macchine of esempi descritti in questi libri.

Se ordinate dall'Italia, dovete aggiunvi consiste di mettervi in due 0 tre per

comunque missessiante, ed in general il mercato amencano del libri sul sofoware offre

GFA & Omicron Basic

Possedere la versione 3 XX del GFA od Omicron Basic rappresente un ottimo Purtrappo l'approfondimento delle in-

Quando si parla di internazioni viene manamente caratterizzano uno interru-- bipoco del programme in esecu

- memonzyszone dello stato in cui si - al termine del nuovo programmo

me semplicemente segniliare al micro-Salvere lo stato di un programma

ob event & I'MFP 68901

- pestione doil merfacos parafels ad scambio dalle informazioni attraverso - interpretazione di diascun bit di m-

possibili sorgenti di interruzioni, - interfaccio senale integrata

si spera in una futura rubrica sull'hard

Le internazioni e oli eventi in Basic Sia nel GFA che nell'Omicron sono

sun buffer del messapai il cui funzoecco dunque che la maggiore o minore

dell'efficienza con oui sono state rea-

visualizzazione del testo luno della Lita la lacuna meggiore di entrambi gli

mabili the rendono possible l'accesso a Interruzioni Sincrone

Sa il GFA che l'Omición dispongono comando EVERY time GOSUB proc

in Ornicon ON TIMER time GOSUR L'unità «dicharate» di queste istrazzoni, sta nella possibilità di creare dei

secondo uno schema del tro Round identico in entrambi i casi. time identifi-

Omicron l'intervello di tempo dopo il quale, octoamente, verra nchamata la procedure proc. | comend precedents Difatti nel momento in cui vengono

time Dopo ogni internazione il Programi Counter esegue la pres fino alla suc-

Come spiegato all'inizio, un passo

interpret. In quanto pur essendo pro

no, con evidente perdita dei naultati ntermed

Volendo softare sul funco dello sconre. Questa è rappresentata dell'uso del-

A questo punto EVERY ed QN TI-MER sembrenebbero due istrubote puttosto inusit, tanto più che i menuali ben poco evidenziano le loro applica-L'idea illuminante è quella di preten-

ne iniziando dalle istruzioni di I/O ciclo di polling che soandisce, attravertastions find a die non viene premuto può essere un adequata soluzione. Il un otraftere Porché é cido di polino quò everen interrotto delle atruporei

IF INP7(2) ↔0

UNTIL ESCI in Omicron è necessario fare uso della struppre INKEYS. sere considerato come esempio

suggeste degli algoritmi per produre

esecuzione in base in valon delle varia Ad esempio se si vuole dispotere

> FOR I-1 TO 640 STEP 4 FOR J=1 TO 400 DRAW I,J NEXT J

Infath pel momento in ou tale must

Un modo corretto potrebbe essere

DRAM I.J UNTIL J-400 UNTIL I-640

L'ultimo (si fa per direll) probleme de

Questo è purtroppo un poblemo as-

ben utázzati garantacono u emo sufficients. EVERY STOR of EVE. RY CONT. Con il primo si blocca temporatea-

bitsì di alcuni processi che debbono

PROCEDURE NOWE PROC

' corpo della procedura RETURN

£ eusterde che ciò non nsolve minmamento il problemo del recupero dello rizzatore, pena la perdita di pseudo ∠concorrenze dei processi In Omioron puriropoo non ci sono

applicazioni printche Un'applicaziona

tastiera, un secondo strimpo una grigio

La procedura master é quella che verso un contatore lla variable () che di

proprie sono «figlie» del mester e non Aumentando gli intervali di interruzio

Utilità

se si vuole in multitaskinoli utilizzare quento finora detto per scrive-

Eventi

Ren alto risultato sono ottenibili teamo

Qui il discorso è radicalmente diverso E stato detto in prepadenza che l'AES

Par interrogere il buffer dei messago si utézza l'istruzione MENUGLI, con a the essume valor inter nell'intervallo -ASSNII (-2) openana Frederica de -MFNU I-1) contace Districto del Lagran che comprende di capatti del -MENU (1) contiene il codice di un

buffer sono illustrati nella tavola 1. E codos 10 segnals Feverto «seiszuo Texate 2 dei salori dell'I Q B dell'AES

or service of books and provide to preservice to the familier of the property of the property

a 29 sono relative ad events occors-Una struttura di dati lat magged con cell'uso di finestre GEM i codo; 40 e word, di una long_word,- serkra artis evero relativi alla tastera ed al mouse.

Tayola I deed eventi segnalati in MENU (1)

Parties on the firestine delice floation for the firestine for the firest firestine delice for the firestine delice firestine

Did rupes firestre viert stilens del 856 monett manufe offer stiles and are firestre suggested for standard and provides de ar fort forestre de ar forestre maio area de arche de arche

compared RINSI is a consuming at ME ocsurone 2. partendo da destra, vuol

Utilizzazione del buffer

La trunta 1 e 2 distrano completa sago: Vediamo come utilizzario

tavela 2. tradianendo se bisacio litramas il ments risente 1955 non etteroriorio scandre continuamente i buffer con

In GPA is possing a reasoned traints ON MENU MESSAGE GOSUS proc.

mazone, at esemple ON MENU BUT TON controls in manual transcents of moure ON MENSI KEY controls is

Transte ON MENU MESSAGE è nos

GFM Window

Um desi sono precipi della pesti-

no settere une tabella chiamate WND TAB Take tabally & services determined

WINDTARI offi - Houseforton della WINDTABLE IN THE CATINATA MILITORNA WINDTASK n.40 = Lambezza della fine WINCITADI n.El w Alterro riello finestro

stra come è noto questo numero non L'usum glamanto da rhisore è s'Attri

Gi attributi sono memorazati in una Il Istato 3 indice une semplice procedum in oracle di gentire (senza troppe





IDD Dreams

Il pacchetto

Drawns i un parloge di grande potroma, e quiene di estiminante, alle un trama, e quiene di estiminante, alle un trama del programma principale che sopre di BEAN Ello, per la personale por garcolare della missionne sulfrand dalsi III la compresso, vene presente nel postigari sinsoc, -reigasos al discon golia, vi pri coma sevimi presente nel postigari sinsoc, -reigasos al discon golia, vi pri coma sevimi della di sinsocia di sulla di Malect. I sutto unitariente il numera redisconi di resiliazione impusione o porto sicone di sinsocia di sinsocia di dei più a similara cie se il a sidono di che più a similara cie se il a sidono di che più a similara cie se il a sidono di che più a similara cie se il a sidono di che più a similara cie se il a sidono di

Alfapertura, la prema volta, il programma va personalizzato Si trotto di uno petacralizzazione, comunquo, laccimenta aggistable con un editor di noscrecome Resificti o Risouros Editor, ei un che questo tipo di protescine indiretta via a forsi benedire. Una volta lancato di programma lo

proteino allogate que anviente in del manu de 14x425 en una testata a del manu di al diamenti, in due tatolazze di tolo chemate inspettivamente d'Ostifie --Accussorye, l'appetto è vegamente in misera e un tende sappre ambiera bie onco orca nella memona, ci accorgan mi una costa sengialmani nell'impo stazione e nei termini utificzati, con veccho e minoro Mac Dark centi, Dire arm. è il museo parto della software house di Dark ben noto di la tomite brouse di Dark ben noto di la tomite bro

labinitache denominazioni delle release e degli aggiornamenti E a Duti, come d'altre canto ci pare anche giusso, è paracolamente dedicato questo programmo, tanto che esiste

poco conto, se poi si bene prosente che il programma e si grado di lieggera documento di diverso tipo si compresi i tamigesta «Stationica" è l'instanciabile e insirestable processo di integrazione etto sedificambia del procedo dell'infor-

eden inaffertable del mondo dell'informatica.
Le due polette presentano, la prima, i classica tool comprehenti in con pro-

generate segment (glittle bibliographic personne) and countried that because of the parallele, op or i solar retargol, corrix, corx, generate e designs or mano bless Ma, udos udris, gd in queen tool documo audi se notal forganado di genale audis producto de la constante di viene de la constante di viene seudificare e pacces e la constante di viene seudificare de pacces e la constante di viene seudificare de pacces e la constante di viene seudificare del pacces e la constante di viene seudificare di cimitato.

mente opposit, che consentaro no solo di niferretarianzi. Il a accile di nudisse il circolo usanzio come cultiliatto. Ancora più soffisciata la gestione dell'acco che permette rotazioni accurane chi raggioramente giudito di sarrai dire chi raggioramente del mouse. Il topi si riggiorano, alla fina, con il tool di diaggiora a mino fotera. Si tratta di una struczio distiminate soffistico, milei aistruczio distiminate soffistico, milei ai-

postco spennellos degli altri program mi, qui tutto e svolto con la messim profressorialità, taeto per interdero tratto cunvo vene trocavo spirationo i due estrere, ipunto vengeno roccosso i attrisereno una corre di Bazine di co oviviamente e vengono poi visualizza tutti i matemento della cerenatira.

ovvisimente vengono po visijaszza tutti i pasimenti delle generatiri. Pissaemb alla tavolozza «Accessory qui siemo complitatirente nel nuovo nessino doi tool presenti più pissay narsi, in qualche modo, in qualcose i sente visito in alta package framro fo sei in qualche modo, in qualcose i

.

Interestive Date Design, Inc. 2000 Balan Avenue Descent, CA 9650

Distributions Floris: Corne Italia 200, 34120 Genory Pristag (107-315 ensises) (\$75-000

MCmszocomputer n. 89 - ottobre 1985

segun una liente d'ingrandimiento che, n progressione geométrica (Pro a 10%), sermette di regirandere particolar del di soggio vivena ingrandito a certinara sella insesaria e particolare puntata dissi lanta, yypassiando la econografica (Protiti, un control di presono positivame di Hypericard, la resono topo etterne di Hypericard, do respoto, topo etterne di Hypericard,

Il too issocessore è qualle di retamo, ne, che consente di nustre ricono al un purite di simmattra loi al sità matudicicio dal tiporte la ricolata in di sità no, la secazione di viverna il suo del mouse, si, distanza di opposiprime l'increndio di succisso della gigilia a la larria di larria di profitta discusbie lavorare di higo con poglisti discusbie lavorare di higo con poglisti discus-

mento apprezzable.

Il trol succissivo è quiliccio di divvero nechto sotto motte forme. Si tretta
di un «Estension» di linea che consenta di alungare la lenia su cui si silavorando fino a reggiungeme un intra foi
il suo eventrale petaluggiamento) che vi indi cata puritandola col mouse.

Semme su nel difficio, summen pui

conserte di «spezzan» linse, tratti addictivira lati di poligono, in prato satto cò che è napressentato da un linea, la cose dovvero impressionante che guesto avviene semplicementi usando il mouse (avviendo coe ceri usando il mouse (avviendo coe ceri propositioni propositioni con ceri propositioni propositioni con ceri propositioni propositioni con ceri propositioni propositioni con propositioni propositioni con propositioni propositioni con propositioni propositioni con propositioni proposition A CONTROL OF THE PROPERTY OF T







elucutrazioni complesse di altri programmi meno dotto di intrafeccio ben studistali, che divenere un puntiture si veneco dell'angolo, della reportinavencio dell'angolo, della reportinapossionale inno e un effatta voco o un'intagarunari di qualità di potre rippi carreri lati di reminipali o di proligori e aggiungiere nuosi sia Segue un codi

of magalization in speak of policy in conception of the control of the control of the conpetition of the control of the control of the conenters put incredible, speaking the comments purtandoù, speaking of where or, in this position division of the conments purtandoù, speaking of the control of the control of the control of the control of the conpetition of the control of the conpetition of the control of the conpetition of which is consumed the retringent of some point of the consentingent of some point of the control of the cont

Sentite questa, che ha dell'incredita-

The state of the s

le, tracciamo due refitengole, e sovrappersamoli tra di loro, agganesmo é todo sobodistivo a, a un arrappio ede, cisi poligione infenere viene i inspalida a parte sottopolar. E quarte acade comi sobi successivo, e anoron, é possibile con successivo, e anoron, é possibile quantite, sélectrosaire l'arrappio formatio infaminando i segment un pur Cos il col sociolossivo, anoron, libbatiero di col sociolossivo, anoron, libbatiero di col sociolossivo, anoroni, libbatiero di

sage tannét questi con achi di sercico Abber apritto l'inori solo dels secondo
cel
patitto, abcarro saddepario i pratea i
la proporti del proporti del proporti
con di proporti di proporti del proporti del proporti di proporti del proport

he incomerta del programmo, se siste lavosardo il Muntinder compaciono citre la mela, osto menu il piemo è il sobto File, ben noto, mo che qui si ampolissa di una sene di subspatori, che prevedioni tai l'altro, ottre alla possibilità di «legge se documenta nedotti in diversi formati un utilasamo limilmenta) salvataggio di dati di debut il na la mortino e escolato.

se- document sedati in diversi formati un statismo finalmente sixuhatago di dati di default in alm termini e possible sattare un documento suffreys. En-tocicio, secondo le proferenze desidera le, e solvice quista proferenza come default per tutte le votre successive in cui si soni à l'programma. Il messi bott, generalmente così sorri.

cui si apriù il programma.

E mesu Edit, generalmene così scerno è qui composto de quattotici comandi. I solti sono i ben no Cut.

Palito, Copy, Sallect Ad accetera, ma compare un indico e cuncaissimo Recested Palite fasitia puntare con mouse



◆ PRESIDENT PROPERTY.









e al motion de ogni de querra il na memora di Copi) o un Selezi il na memora di Copi) o un Selezi il na manara di Copi di Copi

has the relative to test to use safety dot grant of visit termor). Il command successor, persection of invitors as special to the command of the command

beautiful and a supplementation of the control of t

possible end-merk, i vertica di segmento, consistenzo una pressociole infinita combinazione di stili.

Il mesto che segure di dedicazio alle manspolazione della pogra, che può raggiuspore la raggiusticiavi di dimentacioni di care 8 m². Ancora nente di massivo.

CHICAGO CONTO

 It if comundo si altra amento degli aggero forte su intervo di a tri vato si differenti prophete.

STATE OF THE PROPERTY OF THE P

con is scelar delle un se di ressure o dell' scela di defeuit con carattenstiche viste un pocti dap

gio esistente in altri packaga, con la





4 numero dei document apribil 6

Conclusioni

varre. La possibilità di leggere diversi

Mino ha avuto il coreggio di pessare

parliamo di desk top publishing

Un arrango atili strande reassem di estimatogi dell'alta resilezzone che vogicato rassuagree uno standard sengre più elevato in OTP, printesago la loss sveita sema i monatura della Wyse Technology In particulate it WY-7190, onl sun schermo bianco carta a 39", la sun reoluzione di

1280 x 1000 L la sea scheda valleo dedicata e il suo preggo contenuto, costituisce un pre-MDA, MESCULES e WE-700, Pub essere unilizzono in VGA con l'aggiunta dell'asiat-

parchetti software olter che col Ventura e

Officare i produtti che distribuisce, ha ven-Scate la compatitità cui WY 700, la compatibilità co poi famos BTP oltre che can windows, lotas 123, autocad eer, Incitre Ready Informatica ha verificato la condi empate marche Tutto pareto per addiangree alla socurezza Wase anche la vicurezza. Beaty Brady Informatica e informatica







prosts.



































Architettura delle reti sequenziali

di Anna Pugi

La rein seguinable del reinschiede del reinsch

maggione spiezo alla

Reti sequenziali

Reconsideramo la figura 1. Proviamo a prendere una delle uscite binane, ad esempio Z_e e colleghamola con uno deoli vioressi, diciamo X_e. Cosa succeseal Assemb others and set to commende the compared the compared on mode spectra. Vedering construction in mode spectra. Vedering compared the compared on mode spectra. Vedering compared the compared on the compared of the compared on the compared of the compared of the compared of the compared of the compared on the compared of the compared of the compared on the compared of the



rete. Al tempo to la configurazione X = re ancore un intervallo di tempo t, (tempo di stabilizzazionel perché l'usote Z.

un'usote in cui z. 4x, vele è des une uscita stabée. L. é, per potesu é massios. Ne conseque che a perton dall'estan-Due considerazioni La prima, banelo

caso stato interno iniciale; l'usiche Z

interno attivito il rivale a sua volta, es-

Le equezion 1 e 2 definiscono di modello minamatico delle reti sequen-

zioni, una funzione fi, per il calcolo del-

La figura 4 mostra molto chiaramente querto abbiemo appena detto

benda cada oru daga occha della dea di

→ WITCO

sformazione delle tabella di flusso della

Reti sequenziali sincrone

In un corto estente t₆, la configurazio resasi conto di chi gli sta daventi, per our addio alle spesanze di atabilizzazione dalla rete in un tempo massimo t. concurrentemente ad una configurazio ne SIP, reportsentante lo stato interno Preso atto, per l'infintesima volta, presente della mite, e codificata medianne. Esistono 2 metodi per fario. Il primo vineli di refrassone» de un uguel nu mero di morsetti d'usota. Osserviamo tona della rete. l'usota Zert,IXSI è di-

sponibile sugii appositi moisetti, mentre o valori binan vencono presentati all'in-

28+ A+4



ati p valori binan codricano lo stato ustante t- said necessano invine un ysare un gioco di parole, quello che si è fetto é di ottenero una stabilizzazione notable della reto, che ne garantisco

input



stato interno successivo, anche un seoutox provocato degli aneli di retroazio

una successione di transproni dello sta to interno della rete, oltre che delle transisce da 0 a 1 solo quando un

configurazione X₁, avremo un'usorta f₁ impulso viene ad esso applicato e, o partire de quell'intente, resta sul livello 1

06, al=b Poiché il nuovo stato interno b to delle rete, ed un'immediate stabiliztrasformere tale tabella in ura ecurvalente in cui, per ogni ingresso e per ogni

stato interno, la regola di cui sogra se una reto sequenziale asincrona. La sintesi di tali reti, tuttavia, nchiede un possibilità di mell'unzionamenti rivila reto A cause della maggiore difficoltà di Esistono tuttavia casi in oui gli input dello rete possono vanare ad isterni

La rete sequenzale mostrata in figura

5. è un modello generale di rete se-

nare nella realtà, a causa della diversita della reso, giunge all'ingresso del suo architettura regale, ed é mostrata in figura 8 Il fatto di aver utilizzato delle scella convenzonale per dare maggiore lemento di memore M cui sono applicat, oftre che i p segnal codificare lo

nmosso rispetto all'architettura ideale) è quello di garantre che lo stato intento

Reti sequenziali asincrone Il problema della stabilizzazione di una



Ma non dice "mamma

Translation 1999 Irons. Transferent 1990, mister per i communici

Translesage 1990 selectora.

Processor, selegivita, velocitas facilita d'usa mage 1906. Che poi non dica (uncors) MIN I parriers without curbs WoodStar.

WeedPerfeet, Lorent 25% of Line Till con-stone

Transburge 1000 reconsect.

Transferage 1000 appressle.







Cosa è un sistema esperto

prima parte Introduzione ai sistemi esperti

esperto? La nascita dell'idea. nacque ell'insig degli anni elle mete deal anni Settanta. progressi degli specialisti di softwere obbero semone pru

Lo scopo degli scienziati impagnati ngolvene problems in un modo che, se eseguto de un essere umano, sarobbe

sare percando di scoprire metodi gianenalizzati per risolvere ampie classi di

ancoral al di fuon delle possibilità delobjettan a proetizata efficacemente in

«Rú chese di problemi un singolo programme el discinato e manegorire. problemy particolary efficeremente sul problema, quando i programma dipende della conoscenza

pentias fino ad allors di sfora dei noscaton, in tecriche di suppresensazione trollere lo schema di noerca relativo alle rel 4 processo cognitivo implementato+1

Plar rendare un programma intelligen-

catasco anche se limitato Nasorva II-

All inizio, disegnare alla costrure un sistema esperto fu considerato una via zazone Si passò, comunque, rapidamente data lase di definizione a quella



40 norecator nel campo della A I che melasare un testo fondimentation. Butili giogni periori della propertie d

un sisteme elsperto fierro parte della cocadette imagenera della conoscionazio, essa si basa si una siretta informationa della constitutamenta in a constructivo ella strupura di biese. Fesperto umano, arche detro imagenera edila conoscionazio a semplemente implementatione: o uno o più esperii sistemali, speriota per ben edividuales aree di conoscionazio Compi o del primo e dedicini. Costatzaree.

or up partir o sociale. Inside control of the contr

che amorghe à quelle di un apparto 1807 di glippioritaritati biocceloire. Le commonanza un apparto 1807 di glippioritaritati biocceloire le commonanza un apparent 1904 di unit.

Ont characte a concessoria, lo epirate in del amorghe in concessoria di grandi di un apparenta concessoria di grandi di un apparenta del proporti del pr

rare ayubber Loody in markets pro consiste, a most, repaid and efficients Ept consiste, and to, repaid and efficient Ept consiste, and a property of the consociate of supposed afficient efficient and a supposed afficient efficient efficient efficient effects of consistency and opposite efficient efficient

no, essensalmente, su una sone di regola cos nataumichi sil principio brighmentale dallo schama di nsolizione di problemi è che un sottema deve inserciare e costrura la sua soluzione, selettivamente ed efficiantemente, periordo di una sene di alternative. Un asternia esperto ha la



System Readingsi

sintesi e risoluzione» (Hayes Bu Espert System, opera crista)

di un sistema esperto

E cuare di un sistema esperio è rappresentato dal blocco delle conoscerva, implementate nel sistema al momento della sua cosmucone e medianto opercon di aggiorammento successive. Le efforse di conoscenza sono inequivobili, e vanno consenzate per rendere il

alia. Guesta condiscenza deve essere ding esphota e accessible, in base a questa esigenza e al fatto che una macchea las pur sempre uno memora limitata, un assisma esperto per essero davvero



.....

giornabile ed espendible in funzione to Questo permette in ogni caso la



funzone di possibili evoluzioni dello sta ze, ció ha un volore imprescindible, in fatti, il sistema rappresenta anche una mercato previsioni finanziane (dove i I costruttori

di un sisteme esperto Ma dhi e chamato a empetava, sedledge engineeral, if toolbuilder (flags) 200CA Representate date specialists pto di «provere» il costrutto degli altri

progetti di respiro ampio, possono es-

dente nella del rimone delle miglion so-

L'expensere delle consecurate è il no-

glion tecniche di A.I. per rapprimentare

L'affidabilità (panorama)



do criteri di avanguardia tecnologica supportati dalla ricerca autonoma di qualificati professioni-

- costruzione secondo criteri di progettazione industriale che si avvele penti di eltissima qualità: - distribuzione solo dono

pocanti e sull'insieme: - compatibilità con all standard di mercato: - squipaggiamento di firmware originale ga

rantito dalla sue origine. Una vista completa sulle opportunità CBM, un ezienda italiana presente da anni nel mercato dal prodotti per ufficio, con un partner colosso mondiale dell'elettronica.

Soltento gli specialisti dall'affidabile nel particolare potevano offrire affidahilish











Compressione di Huffman

querta parte

precedente le funzioni di Huffman e di codifica del file file ongmale dal file

Il modulo di cui di occuparamo in questa cuntata si chiama DECODE C n. Ne compresso. Nel complesso dunque viene anche assegnata una data di creozono/uhma modifice uquele a quella

Come vednomo, é codice contenuto in questo modulo é assai più corto e più semplos di quello relativo alla parte di codifice. Il motavo é chiazo, la perte reli determinazione del codice otamalo di routine dal modulo debbono semplosmente effotouere una trascodifica inversemplice e, soprettutto, veloce in cuansal votos, ossis effettuendo una sola effettuire due sul file de comportere,

come quello visto il mese scorso, fa all'applicazione quelle di I/O su file bri

gs) ho detto in pressito tutto questo unzioni sono organizzate in moduli indi nell'economis di questo modulo, ci limi-

Organizzazione del modulo

creazone del codice di Huffmen II tutto itterfaccia e due psy prettamente opera-

de() ed é la routine di controllo del modulo Costilusce un'interfaccia va compartments atagns fre il modulo stesso ed un main() genenco in quanto te le conproenze necessare per svolgeso due stringhe, contenent: rispettive

il lavoro di diecodifica sfruttando la routne specializzate readheaderi) e readl'albero di Huffman utfazzato per la codisvokse effettivamente la decodifica del

Naturalmente anche questo modulo, Primo di passore ad esaminarie in dettaglio vome for notize come queste alle loro controparti del modulo di codifi-

ca denominate encodel), writehoederi) = writehufil.

I compti delle funzione desertelli, come ho gal detto, sono pruttosto sempli-

aprire i due file su oui le altre routine

zone reedheader@ is quale legge dal va decorifice is structure beir ich tipo

HEADER water in clutterin il mese zoni di servizio sul fife e sul procedimento di decodifica e l'albero di Hutti

Terminato il lavoro di preparazione

pos. la quale veno effettura mediante un samplessime leen white the si ripete per tante volte quanti sono i caratten de extreore (questa informaziore é conterute relle strutture HEADER

readbuilt runns ad entraces un running del CRC appens calcolato viene confrontato con il CRC celcoleto sul file

non c'é purtroppo nulle di meglio de fare the emetters un opportuno mes-

funzione decode() consiste infine nella nole is no nensa la funzione utimeti

locazione dalla memoria dell'albero di no encode().

La funzione readheaderil La funzione readheader() sostanzal-MCmicrocomputer n 89 - ottobre 1989

#if defined: copps | printf: "lefteness out; lease to the beauty, inflicance out; lease to food;"

of [] infule | Depend and Denome, ARRA | [- Sign.] Prote[T] sidear, "Impromotivale aprire infile total, infalences [

while I have longuages - I I a resided allers, tablic news I whose I lightle I, point in walling I.

inverso ció che aveva fatto la comiscondente funzione writerheader() durante la fase di codifice. Esse danque ai dicupa di recuperare del file compresso lo header di decodifica che vi esi stato salvato in si modo complesso ma potable e l'albero di Huffman. Lo header viene letto meanetusto sof-

checksum vone impostato is mode othe is sommet die oddo byte dat França vai a-simple para a 2551 in caso negative è o segno che i dei dello heded sono stati ti ni qualche mode constiti, casi il programma sissimi che ili decodifica non sa possibile e alboritore immediatamente. Alternetti Timmy apperia letto vene in maggetto nella strettura fulli mediatri a l'indi dell'ipporare gundativi a di indio dell'apporare gundativi a indio dell'apporare gundativi a contro reseativelli in casia, i avocando contro reseativelli in casia.

un algoritmo nocosivo, legge dal file falbero di Huffman necessario alla de codifica e la alloca in mercinas in us albero branco creato dinarressemente. Tale alberto, di oui la fullacione nácemi il purificione alla socio è implementato come un inserime di struchare di topo come un asserime di struchare di topo come un sessione di signatura di topo come un sessione di discontrate di topo come un sessione di discontrate di topo come un sessione di discontrate visto di mese socioso, arche il costico di queste fugicioni non di pornocolamente cominimatori cominim

NODO usate anche in fisse di codifica. Come per le seu controperte visso i mese scorso, anche il codice di queste funzioni non è perincolarmente complesso, menta comunque di essore stadiato con attenzione il segmento che, affunziandi shifti e mascherossire, nostruscie le vane vindi e divordi della struttiata li Ari, assemblando i lotye suostruttiata li Ari, assemblando i lotye suo-

(seque de pay 2

Their .

(103) me 4;

Letters della handar lyda pur ligia a madrolla ela

sim -- | slid - Deptement belief to if tops | 25 | 1 forintfy where, "Meadur corrects."on is sent | 1

ener 1 to

Nigotetine valved delle lende -valgeritter - oldf.

rene beneficial;

eritimentary = Hampicitis

Mr-Vissantage (+) (langing) & dyallelings

ctaret reoffrest infile

not resident! p. infalm ! SOBO *po File: *infalm;

> oft)je iž rodane da tečtnom o rezulikom rezzjapendopio

La funzione readhuf()

Nonostante la sua brevità lo forse proprio a causa di essa) la funcione resoliufiji menta qualche parole supplementare di commento che ne chierisco medio il funcionamento.

di sustanti della considera di supposi calconi di considera di consid

an definación e sixua vida a conomicia (rela histalica). El composito del proposito del seguino delle positivo decede di pui gor e siglio, cinit de da qual de gran della conocidada della considera del sixuan figlio dell'albero impresento de combien del apport compo descrimina and un particulario composito el Conocidada del particulario composito el Conocidada del particulario della conocidada della conpositivo della conocidada della concidada della compositiva della concidada della conocidada della concidada della conocidada della concidada della conocidada della concidada della seguina della concidada della concidada della concidada della seguina della concidada della concidad

presso fino a gringsee ad una foglio, ripetendo questo procedimento per tutti i caratteri presenti nel file. Bene la funcione readhuft) non fa altro che questo i navga nell'albaro di Hulliman che sai stove in memora se guendo il fussio di bei del file compresi.

irrout come parametro il puntatore alla un loop de nel quals provvede a legge-(coss di cui si occups la furusane gethitilli. Ad oan bit letto essa provvede a il bit appena letto è zero, o verso il figlio

gramma chiamante il valore del caratte-

downebbe essere, assia realmente com-

sono in grado di segnalarci a postenoni che qualcosa è andato storto Magra langhezza versibile non offrono alcuna funzionemento della soutine readhuf()

ce cossituente la routine, che con solo

Conclusione

sante euple era in effetti cuolle delle scorso mese, une puntata «leggenna» a sta sonz'altro bene. Per ou termino

cettualmence relative alle funzioni uri gomento delle prossime puntate, nelle Appuntamento quandi, come al solito,

sottolmenta l'estrema eleganza del codi-E.GI.S. COMPUTER

VENDITA AL MINUTO E PER CORRISPONDENZA UNICA AD UNIRE PRODOTTI DI ALTA QUALITÀ A PREZZI CONTENUTISSIMI VIA CASTRO DEI VOLSCI 40/42 - 00179 ROMA - TEL. 06/7810593-783856 CONTATTATECI GARANTIAMO QUALITÀ CORTESIA COMPETENZA TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SI INTENDONO GARANTITI 18 MESI PREZZI I.V.A. ESCLUSA ORARIO 9 30-13.00 / 16.30-19 30 GIOVEDI CHIUSO - SABATO APERTO

PUSS	BILLI A ANG	ME DI VENDITA HATI	EIZZATA (SOLO PEN HOMA)		
HOME COMPUTER		STAMPANT	п	MITSURISHII 1481A	983.0	
AMIGA 500	706.000	CITIZEN 180E	250 000	NEC MULTISYNCH III	1.025.0	
AMIGA 2003B	1 597 000	CITIZEN 15E		FLOPPY DISK	(100 PF22%	
ATARI 1040	755 000		900,000			
ATARI MEGAZ	1 500 000	STAR LC10	370 000	5 1/4 DSDD 3 1/2 DSDD	1.6	
COUNTY OF THE COUNTY		STAR LC10/COLOR	471 000	2 1/2 SONY SSDD	1.6	
PERSONAL CO	MIDITED	STAR LC 24(10)	648 000	3 1/2 DSDD 3 1/2 DSDD 3 1/2 SONY SSDD 3 1/2 NASHUA DSDD	1.7	
XT 12 MHZ 256K FL360K CGA TAST						
AT 12 MINE 250A FLOO AVANZATA	UN COM INDI	NEC PS PLUS	1 260 000	JANUS XT		
AVANZATA XT 12 MHZ 256K FL:	720 000	EPBON LOSCO		DRIVE FRT. AMIGA	168.0	
20MEGA TAST AVAN	SOUN COSA HU	EPSON LX800	450.000	ESPANSIONI AMIGA :	00 193 0	
AT 16 MHZ 512K FL.	OUD ON THE	MANNESMAN MT81	299.000	ZOBBO BIG BLUE	336.0	
GA MINI CHASE TAS	T AMANGATA			SAMPO VOA 600 v 600		
OR MINE CHASE THO	1,790,000	MONITOR		EGA 640 × 480	336.0	
PHI IPS 9110	1.044.000	COMMODORE 1984S	462,000	HABDISK SEAGATE 2	2640 394 0	
PHILIPS 9115		PHILIPS 6833	420,000	HARDISK SEAGATE 4	2MB 672.0	
COMMODORE PC1	500 000		126,000	FAX NURATA M1	1,100.0	
ATARI PC3B	1 092 000	DUAL FREQUENCY	168,000	DRIVE 1,44 3 1/2 PC		
ATARI POSH	1.588,000		218 000	DRIVE 720 3 1/2 PC	168.0	
ATABLE OF SES	4.500.000	PHILIPS FGA 9043	546,000	DRIVE ATARI DOPPIO	3 1/2378.0	

ATARI PC 389

DRIVE ATARI DOPPIO 3 1/2378,000

Exec senza limiti

«You certainly have my permission to write about and distribute EXECSWAP to your readers» Can queste parole i branchio delle properture Exec superandone (limit) La

numero di aprile del Di dobbiamo ruto moraziano le pubblicazione del suo

prodott per autare il programmatore *sene* II 8-7ree Filor permette la gemanipolezione di stringhe con più di 255 capatters o di array ottra i 64K, per

state esecuta ogni knee del sorcente (unifesamo per il test di un programma. zare le routine in knouaggio macchina o menasa soprattutto un apezzo del

La gestione della memoria

Quando accendiamo il PC, il BIOS va e vedete cuanta memora é fracemente Klayte, in una zona della sua area dati

memore, me per il resto coni program-

La Turbo Power Softwee offre diversi lists of methory control blocks Conallocata a beneficio di un programma oppure libers e dezoniale. Nos tutti quel 16 byte vengono uniczeni nel pri-

libera, affirmenti contengono l'indrizzo programma che la occupa, il quarto e il PSP del programme, gundi il program-Vi sono tre funzioni del DOS che

in places in \$40 modden farmours del blocco il cui segmento sie contenueseguño un programma Se si textis di un programme con estensione COM il DOS di alloca tutta delin stesso consumma verficare in metro, eventualmente liberaru quelle in

eccesso si più unare per questo la bler so che il codice di agrii file COM decimale). In quarto nei primi 256 byta Megan accorders anche che muando il programma pane. Luth i registo di sieg-mento CS, DS, ES SSi contengono findazzo del PSP; cio permente di chiamare la \$4A solo indicando nel registro che non gli serve Se si tratta di un programma EXE le

cose sono un po' qui complicate, per

manner of community to our force or com-

re di merciata nchissità dil programma per codice dati, stack e heap Cub consento il DOS di laciani l'ileveni la mimna non recessario. Si uni file DEI non echiede espressamente tutta la PAM diaporibile (o se poi la restrusce el DOS con la funzione \$4A, coma i file COMI, può ni un secondo terrico usere la funzioni 581 e 349.

ea posse isopra quella in cui sono codice, dan e stack del programma Le gestione delle memorie nel Turbo Pascel

I file EXE generati del Turbo Pascol y comportano però in altro mado, in paracolam per quamto riguardii lo helip questo è serrignia collocata nella tescola eria, il memorata in cui mediano linche codice della e siscili. Non e una differenza di poco. Vicilamini un poi più in dettaglio.

Supponemo di controllere il programa me MODENETT PASI (tigara il , su cui terreservo tra brevel dispo aver sectio ficzorane i Signareste nel remue i Coptorane i Signareste nel remue i Coptorane i Signareste nel remue i Coptorane i Signareste anche un fici MODENT PMAP. Propodera mala (gasa 2 Qui prossamo vedere come sono degrama albamia i il riversi i signare i di programa del pro

(ad indiniza di memona più alb) trowamo di segmano dedicato in dati edi uno di Junghazza nulisi — che costrusce si base dello heap nei programmi che usano la procedure Mevi o Cattiliami. Debiarno sottali nesare due cose innanzanto ecoamo che la base dello heap di pitti prescratie dell'orsanzano.

no se processive New o Catalogue.
Dioblorino sostelli rese della cose linnarrazinto rocamo che la bassa dello hequi è primerante di organizzazione del programma in segmenti coli Proce 3. dei cassiviete di DIMCO par si la Catagimenti del Tarbo Procel Cose canassi la coste dei ricordi di mono quanti di COS di assessiva dei ricordi di mono quanti di COS di assessiva

omi indexe M z 2 potra spegato cer sano primi dele fore di agri filo CEZ poto SEO a 3 anticia M a Z. Nor gud assere un caso di primigario responsabile dello svolggo del DOS a chianassa Mara Zhagnesia MCmiorocomiquiter n. 89 - caspine 1989. | Proceedings |

NonerLie EnaderFut, NonerLie Fulbite; Filedon file of Sender h Aleger, Form String, Hisblen swieger, Estellung swieger

Electrical Company Processing 1 on Electric 1
Entraining Company Company Processing Company Co

Ballilly Some moments and Comment & Hybrid Elect, Edition of State and Comments and

NATIONAL TRANSPORT TO PART AND A STATE OF THE STATE OF TH

WITAGET TREATER ASSESSED per dicht e foung (* **) 18 liender-Farahaut * P WITAGET (* 15 mil 18 mil

1 1-7) Hanning := 1: Extragon := 1; copic Farm := FargonRefil; LF Farm := FargonRefil; LF Farm := 1 then began

end old old the begin Sometia: - Estat: Af Poul . "Didmetia" - U then Nometia: - Nometia: - '.gon'

if Extraherop to Other Employ-funding . Remover, Facetin : Extraherop * 64, United States of Community of the Community of the United States Community of the Community of the Community of the Employer Community of States of the Community of the

Constitution No. Monday (Constitution) (Constitution) (Constitution) (Constitution) (Constitution) (Constitution)

dopo l'avvio, ma al momento stesso del

ncondato la direttiva SM e i suoi tre

conterrò la somma della dimensione

esteressional. Prostday in somma della

consente al programma di gestro la mate at DOS, guard, con notevole eff-

e ParaMin, se non c'e spazo per Para Max. In consequenza e solo che al

Ecco perché i volori di default sono 0 reppresentato del fatto che quasta straalla direttiva SM, ma per for questo

golo sulla nostra macchina, non certo altre. Una prima soluziona potrebbe asdifferenza tra dimensioni mitema e mas-

matter i valor di PasiMin e ParaMisc la

MacHenn upuale a Mithless ou 668 also la soluzione proposta da Kokkonen

uses, all'indrazo più alto, subro prima

ExecSwap Agrete aspuramente qui indovinato. Si

esempio si puo usero la memona EMS che è possibile «exegure» anche prodella funzione IntExecSwap venii pub interface can le due funzioni instilieco

funzione, ntoma un valore lun codice

(*68-*) unit Exections

Observables and Johnson | Dr. (* Pyro *seepat! no. 286 o desco * [
Encollocated | Doctom * RALE. (* Pyro * seepat! no. 286 o desco * [
Encollocated | Doctom * RALE. (* Pyro * see a no. 1/28 *)
Fricklinentes bensen - RAGES[* This se see an Ento*]

Section Excellolapse [Park, Online. strongs, word,
* * Octoo One and on ALGOO ORD * ;
* * Octoo One and on ALGOO ORD * ;
* * Octoo One and on ALGOO ORD * ;
* * Octoo One and on ALGOO ORD * ;
* * Octoo One and * Octoo Ord * ;
* * Octoo One and * Octoo Ord * ;
* * Octoo One and * Octoo Ord * ;
* * Octoo One and * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* * Octoo Ord * Octoo Ord * ;
* Octoo Ord

undementation

Testinado : word.
Francis; : word.
FileHandle word;
FaleHandle word;
FaleHandle word;

FileHalde Words, and the Communication of the Commu

(1971)

'Le supposta continue potrebbero acche susces elencate nella interfacfinettum Emplantalicol moldenni externali function Employettema vend, externali function silocatellossimposalimoriespon world! woodi externali promodute Desilocatellossimilatificadia, usurdi, external,

recedure ExectropExi equa EXILERCO :- Exectica

procedure Shaldows Sussibusy. segon if Smallocated them begin Deal Scatedows and in Ensimedic; Emallocated = FALSE end size if Fical Scated them beggn Deallocatedworft.

end code function Firstiffit, 5: Product: Immediate

DE : #MANTE D. EL MANTE COMP. † POR FORMER DAN CONTROL DE LA SEGO.

PARTE E: Limmand CONCEL. #1 | mb. 6 - COLE., CO :

HOUSE CONCELLE CONCELLE | Mb. 6 - COLE., CO :

MANTE CONCELLE CONTROL C

function InstituteduspilentTelent powder; Swapfijelane; strang; besiene 1* Vere* publicate II moss primise (Le spazie e* taismen) *) ond; ond;

ura 2 - I sargente delle unit EXECSIMP. Sia la funcione intélèsoriamp che quelle resterrale la

permittent and 100 to 1 days for the conpression of the control of the control

> Findirizzo della base dello heep, in quesito modo si potrieno poi apristriare codore dati e stack. Se il procumino

> se non alla fine, si deve scancere su desce anche lo heap ma si può trascurare la free Ast lla lassa dei biocchi di memoria desliccató si può cinò usare

usore l'espressione

Nation del compatice

Natio proxime due puntete vedremo
in dettaglio come fuzzona il tutto. Potete intanto trovaro il sorgenta complico
di EXECSWAP e di MQDEXETP su MC



Ancora sulle liste: la ricursione

Restiamo un poco ancora a incontrastido di linguaggi estremamente sonoializzati o specifiche propne delle liste.

l'estrazione degli elementi comprensione del Prolog, una der tanti che lo rende diverso Anguaga, e che rendono soluzione di problemi non tratta di un argomento unitamente a quanto dal detto

difficilmente sarebbe apevole Lisp if vero vantaggio del

letture dei lisseti molto ciu facile, efficace e rapida

Shefer in Turbo Prolog Pr Jopena (sk) diverse vote otatal e così nessumbra noursione - ved noursions

botte, o che l'auto è quell'oggetto che Formalmente la ricursigne Inconsivitál. in Prolog é una regola che ripetutamente evoca se stesse per esegure ma L'idea di ricursione è una date più

re. è occorruno che il programmatore te pratico di essa. Per quanto attiene in particolere esi argomenti opporto di diessa contenut in qualche modo. La procedura, in altri termini, è applicata,

procedura ricorgive applicata ad une procola base di conoscenza. La figura 1

secondo me, quella espressa da Dan

madw(senso mana) medmining terms

Ohe we ne pare? chiero, no? enche

dreDboook, Yyyyyd y aut semila, butto nsponde perfettemente ai carioni che aliintelligenza artificiale, me la noursione Parleremo di noursione definendo un nuovo predicato-goal, «anteneco», per

in base alla quele una persona apecifica è un arcensio di un'altra Certo è che piò che è chiaro in Imque dalana nuò essere non chiaro per un calcolatore. Ad esempio, in lingua parlata, un anteneto é, come abbierno detto prima, una persone di una generazione passate, non è questo un modo possibi-Re di detrere una repola efficiente in o una madre, o un anteriato di essis-Sa ben charp queto che abbiamo appene detto, in quento é di fondamen-

Overments awaren tutti capito che

gundi nelle base di conoscenza con la

Figure 1. Una perentira fernilare atticosta nell'erampio del prazo

nostra discussione, avando, spenamo, funo davvero il loro meggior salto di

stessa definizione (di antenato) e roacia Occorre, guindi foreire due condizioni mento, al primo passaggio attraverso la

la seconda definizione della regola apce di questo tipo di applicazioni i riferi-

Tutti i linguaggi Barland ammottono queste strutture potre leggere quanto

La prima regola sarà vetenikolfiglio/Personiki if

olo a lennool. Por possa alla regola cui si trava nella basa di conoscorea, e sulsito è un nuovo subgoel, «madrefen-

so stavolto per testare la regola «pa-

Se ci pensiamo appona appena un

un'altra, fino a soddisfare la tess o a

ne messe in listo d'attese e FNFettore

evidente nell'analisi appene osoguita,

IMPORTAZIONE E DISTRIBUZIONE DIRETTA PER L'ITALIA PERSONAL COMPUTERS CON

ANNI DI GARANZIA

THE SOLUZIONI AI VOSTRI PROBLEMI

AREA SOFTWARE

HP 386 CPU 80836 HP LCD POSTATILE

HP 284 CPU BN2M 8855 - 78A - 386

MP Plus CPU 8088/2

Il set di istruzioni

A partie de questa portienta indicargend i anseia des ser la singuere des color con particolares inquisidos innativativos del indicargen entrodicties progeno com i 180,086 a por in secondo battas agá effectir, sude investidam entrodictios progeno com indicargente del programmo particolor qualificargen indicargenemen o installabasemen indicargente per del programmo del programmo um sistente a quel piccolo ferrammonto del programmo del programmo um sistente a quel piccolo ferrammonto del programmo del programmo del programmo del programmo del programmon del programm

Quantità e 16 o e 22 hit

Albanon detto pur veite de la 188 poi marphiam quanti la 18 le sembradarro con duests dorses auther 8 milliones produces dorses auther 8 milliones de la 180 poi marphiam quanti la 180 poi marcha la possion classes registri la rigistria. Si possion classes registri la rigistria la possion classes registri la rigistria la possion classes registria la rigistria la possion classes registria la rigistria decogni a milliones de la considera la propession decogni al si di entracci, che avendo composito di considera la propession de considera la propession del considera la propession del considera la presenta del degli del del considera del propession del considera del propession del considera del propession del seguine del considera del propession del pr

del codosi operativo dell'articulare site ai il bit in guartino el un rativo campo (10-li di un segment decoratori los quale intravienzo le un più di tempo, che indica, se settato, ils prosenza di quantifi ai 22 bit in parisonato situato di un vicole segment descriptori si assi continuità fisamo informento per si solo continuità fisamo informento per della la rigigato estato ai 20 di, mentre della la rigigato estato ai 20 di, mentre scopore allora coli agnitica che latticia di presenti monti sono con della reconsista della di prodita che solo proventi allora coli agnitica che solo proventi quali somento sono ce della reconsisti quali somento sono ce della reconsisti quali somento sono ce della reconsisti quali somento sono ce quali presenti quali somento sono ce presenti presenti quali sono con presenti pre

dan present in quel segmento sono per dan presenti in quel segmento sono per Violencia labria de co có da sembra de como de como de como es gendan de inclore 1 il del «De posso a 0 el significa che per default il entraccion les di caso del code segmenti oppure 1 don o findi coso di un data segmenti como a 16 à bit.

A tra corpositio, il sembogio o meno di compare peria di entrara in Modo Proletto e periori nata comprio delle apposiin routine di sistemi assiguito il measimo lavido di privilagio del punto di vistaciali utanzi invivocio il si stovera ini un ambiente per defauti e 32 oppure a 16

defauld in parapoline il preface 877compania ladore in fincasi sur ci regista con un numero di bit divisso di qualito del defauti se saere regioni reprisi ni ambiente di cadico ni 16 bit ci ni e conso dell'occompo, oppure regioni a 16 bit ni un ambiente spuro 186 a 32 bit e di antiogomenno account e i altro prefaco 1864 i procisi e televo a spanito.

Anche per quanto rguarde quest'ulomo prefisso, nell'essempio (nelstivo ad un ambiente a 16 bit) vedamo che i 66H appere tutte le volte in cui si la rifermiento a quantità a 32 bit illa vanable ALFAI A 100lo di curiostili aportierno in figu-

gramma di figura I, profi ottenizo con i ben noto DEUL, che viceprosi non nomenco I code operativi di territorio o prefina del 256 a parte retatti ven delli e 67% che in agri modo vengono vignomo di disassemblito con attretanta DB I-Deline Bysel, in passono videne delle differenza na come vangono interpretare le sizuazioni nel 10230 imperito il territorio pregione di 339.

mejerito al loto significació del 309 Nello pirria sifruzione vidaneso che vicini efficiali in literatura della vividi el discolario del significació di personale del significació del personale del persona del artificiali del personale del persona del artificiali del personale del persona del artificiali per una constitució del personale del personale del socientato giliudio del automatica del personale personale del personale per

INC WORD PTR (8P + DI) mentre col prefisso 67H (registri estera)

INC WORD PTR JOSPE JODE

Figure 1 - Lustro del programmono di provi propossa in scorsa pumase sumai in UKBM (Illusia Assembler от la organizzazione vivolane come vengona codificate in assurure dei assurure i nuovi madii di indiassementi del 300 e la quantità ii 32 lor.



are on ROSO del preamerica di figura T benada con il DE ISO dhe non ricorree il 200 il period di el attratto ed i prete

INC WORD PTR [EBK]

Ouesto fatto che la sonttura (BP + DII con il prefisso si trasforme in (EBX)

inc works pth jose job; go
to la parte i prefissi) da FFH 44H gis

Saltamo all'istruzione

MOV EBX (EBX) (EBX)
Il cui codice operativo, a parte i prefissi,
à 89H 19H ICH a cinà un operate a se

byte traeportato all'ECUB invoce vedicimo che BBH 18H generano un'istruzione MOV (ICLISI)

MOV IX (51)

the non-è nerrimeno loritana parente ed
ancer peggiore è i flatto che qualifficial
mandato va a combinaria con i perfessi
successivi per creore altre istruzioni che
ma culturaria mantie.

successivi per creare after attrautins che non c'entraun namb.

Da do possismo durque trarre due indeaurori importanti:

— le retuccin del 188 non sono le non divervano essenel compatibli verso il basso (509 è 90258), per cui nitamento superifuo scrongiane la prava di esecuzione di tale frammento di programma non in ambiento 389.

observa is 3 bytell order glass confinements of qualite of the governance is more present qualite of the governance is more present is Secorars more ne abburgo partiato a suo tampo las non per brivas connej para necisiamo dei clue predioressora, a maygior respons econ ne participaro in quaesta pode, soppriscrato per la grande comporte quanto repuede à primo punto c'é a aggurigare che il strates de esequi-

da aggurtgere che il sintativo di esegune semplicamente il oddio 69H della prima istrupone, sui di un AT, è catastrafico a deludeste allo stesso tempo non è dhe si harno efficia visav, bosp o altro — ma semplicamente il computer mane biocotto... D'altronde bioogie noordissi che il vultura 49H; per il misroproprissore.

82786, è un «Innaid Opcode», per qui ben difficimente o si può aspettare qualcosi di bunno, per quambo riguerdo 19046 lo 8088 non ebberno fatto prove in metto e fasciamo il comprio si lettori efferessato. Fatta durque questa dovertosi premossa, suficionare per fazza di nose

[14]*[0]*[FBEC] #814] 4*,51 14:6007 ANTICES MOVE #84,1 14:6007 ANTICES MOVE #84,2 14:4007 ANTICES MOVE #84,2 14:4007 ANTICES MOVE #84,2 14:4007 ANTICES MOVE #84,2

Figure 3 - Fearings de nucre fundice del 296 artenuar que y fancionnair Tudo Debugger dels codifica le rigal de cipa presente di prefixo 6511 di nuerole.

tomenamo più volte, rivisimo ed analizi zine il net di istrazioni del 386, parterdo dalle istruzioni genoralmente utilizzaba dall'userte per quierio iguarda le istruzioni privilegiate possamo dire che ne partieremo fra non pos-

Le intravioni di trasferimento deti Con tale termo gi seguatro che si intendono quale di seguatro che si stantato di si si si si si con intendenti con stantato fisco di mformazioni (alei di su largo all'intro di ni particolare da migirini del minosprocessore sila momine a vicalenzi, il particolare per umidati ma sinche, porche no?¹, lo sociori con considerato di considerato di (misemo subiro) dala MOV, non comper parise della sua sermonto, ma percedere che questa straturo prevedo; il

codents: in presence of prefess i code

Ecco che peroò all'istruzione

istruboni dei microprocesson prece dern Ecco che peroò all'istrubone MOV BILBETA

MOV ESY GAMMA

nuto con apposite sitruzione di MCV una delle quali è ad eserrizio MCV FS AUFA.

Accerno a queste istruzioni di MOV ne esisteno affiei particolari, che sanvo no a cencare in modi nuovi i registri a 16 e 32 biti si tratta del vostroamento con astiemente del segno i MOVEX -MOVIE Signi e/Donoldo) e del «deco

mento con esterache dello zero IMOVEZ MACVE Zen obzended-). In pertoclare si tratta di istruziori che consertiono di estendere una quantiti ad 8 bit verso una a 16 o 32 bit, nonchi una quantiti a 16 bit verso una a 32 bit, as memberendo di segno della quantiti orginale, so trascurando e forcandolo.

A tel proposito in figura 3 atbianto portato l'esempio delle sei possibilità offerte dalle MOVSX e MOVZX, nelle

il registro EBX conterrà il velore



sante è il fatto che queste istruzioni. legge che impore uno stretto controllo

possibilità di natuzioni, nuove oppure

mode errate alcune estrutions in partzon: PLISH ES o reach es come rane :

cono alle duali POP FS a POP GS

PLISHA e POPA introdutte a portor a con RISMAD a ROPAD investory

desti sono la PUSHE a POPE con la BUSHED - BORED

XCHO, citte a coore le coore entersion 18086: ner ottenere la artemares del

St tratta della utturano 100 o 100

che hanno in questo caso della interva-

down i byte, a partire dalla cella identifi-

LEA (+Lond Effective Address+) con la

lismo dolle struzioni IN ed OUT che

INTERNATIONAL SHOW ROOM COMMUNICATION 3Com

Min Spen Solvage operation :

Emplayer: 18M

CAD/CAM

lose o colleges in

ADD-ON F PERIFFRICHE

Southern

♠ Jasmine Discriberor

Parelesso di Date

SOFTWARE

LOGIKEY

po dfine H/Chr

Fermatew un attimo davanti a una vetrina di prodotti hardware e software selezionati fre le migliori firme ritemaziona). Novità esolutive assolumerceto iteliano Una colezione di prodotti che violane tecnologia e prezzo

CNC ADVEYO

Certhan

Troverete professionalità, compettività I nostro servizio di telementetino è e vostra disposizione per parlani di soluzioni mii anche di prezo, inviernento e assistenza. Un consiglio tuffetevi

II Mouse

di una sole delle funzioni si tratta di una funziono quento apre le strade ad

dell'utente

quinta parte La funzione 0CH:

Set User-defined subroutine Si tratta in carole powers di una fun del driver del mouse, facendo in modo

mouse che debbe attivare anche le no chamata isla nostra subroutnel, repbit meno significativo 6,581 decide o meno l'attivazione della routine se il voite che il mouse venti mosso, mentre no ad abilitare (se settati) is nostra struttare l'evento «puisante premuto»

ti alla pressione di uno dei due pulcanti pulsance stesso in quento in genera il pulsante é stato «clok-ato»), mentre un'altra situazione operativo è quello in niascia in comspondenza di questa pos-

tipo di manovia, a come si disegnano i grafica: si preme il pulsante in com golo wene continuamente ndesennato dovunque o spostamol e non appena nisscamo il pubante allora si ottene il CX dovremo porre il valore DAH se routine all'atto delle pressione di uno

zione DCH in esame, dovremo fornire in too FAR, altomenti non si avvobbe un stack un indirezo di ritomo completo di offset e segment Fatto questo, le nostra routine verri attività con volta che si verifica un

diamo os qual informazors forresce i lare in AX viene formta une +condicion

Tabella 7 - Ouross s

har the section of the
Self - with sold submitted

l'evento a qui si aferisocno si è venticarigue 2. Cocor tidoles repor passimin de desono essere kono e apur
se forme d'Or per la rigida y descripción poste post

3) Cod Colfe refis + ref (make is political work manual representation of the political work manual representation of the political work manual representation of the political manual representation of the polit

en, duriquis del rusula attiturar giu gui promi rossissimo. Nei regario CX « Di crivos varrigorio. Nei regario CX « Di crivos varrigorio. In risportivamente quali o roscorio e quali a vintrole. Cordizia derigue la teoria, passissimo Cordizia derigue la teoria, passissimo detti della frumente «2» im quantio detti della frumente «2» im quantio detti della frumente «2» im quantio detti della stessa promissimo e con-

La sua sintassi è

MSK tustol testa?

del tasti a quali repettivamente associare i publishti sinistri e diestro del moure in particolare posicino essere scelti tutta i tasti funccino de F1 e F90. FESCape, è testi di RETum, i quello tasti del tastienno numerco HOME. END. F900, Py00, nonchi un qualun

gue contrare ASCE, da impostare tra ápici La codrica de taste excel la sigla da impostare nella linea di comando è representata nella tabella che seque In generale i tasti più comodi sono l'Escape ed il Return a supponendo di associare (ESC al pulsante destro ed il Return a quello senotro, il programma andità chiamato con

M2K RET E

con il che potremo tranquillamente fanciare i nostri programmi preferiti e finia non fossia di interfacio per il mouse ogni volta che spostamo il mouse sori come se avessimo premuoo le frecce, mantre premendo il pubante a sinattra è come se avessimo premulo il stato

prometion. Natio section en inscere piece per distuttare al meglo le necent che sibbiamo sulla gestione di un mouse. L'des che o in bi condicti a sorivore questo programma non il nuove in pertoolare è un programma che permotte di simulare la pressione di alcuni situati dalla stationa siforchi il mouse venga mosso capture ne vengano premiuri.

Abbiemo dunque réalizato un pro-

Un programma di utility

che sfrutta il mouse: MON

Ancer pui in dettagla, tale programma permette di trasformare il movimento del imcuse i relle quatro direacenlato, basso, destra, sinistral inelle conspondenti pressoni dei tasti di cursore (e frecce del tasterno rumenco), con in più la possibilità di associame allin due

Dicease of the Tides non it is make as quanto estate in programma della Micreordi des conserve di questive di ossiditto MML. (Mouse Menu Languaditto MML (Mouse Menu Languapsimiento di sinedi mouse di a susi publicario dicune determinate acciri. quali la pressiona determinate acciri. quali la pressiona determinate acciri. quali la pressiona conserve appunto serviendo un file contenido qualificación del concernido que del programma in MML, de dare poi in pando ad un apposito comportir. Unde misuos de in effere al, fatro di

avere un programmino semplice e conto



Rigue 2 - Riggerestratore schematic delle candidate -cuel quale - a reste di are von au dia trans significate aerono di dilettera dei para ed 3/1 intreazione delle funcione georganismo dell'evente a cui si infrazione il -modifie biotroni non e nelle stroni Microsalit e quarte stati -moute di sini casa anni esempre dissi di soli dei pulsari his

I dettadii tecnici

del mouse, mentre l'altra è una routine Il programma presentato é in protica in parapolare la routine principale el residente in memoria e che è proprio la deporma testa la prosenza del dover del mouse e se non lo trovo introromae l'elaborazione sondendo un un Successivamente gestisco i paramo to forms all'atto della chiamata, andendo a vedere se le stonobe o questione



Figure 4 - Listato del progressos proposas che situita la fusione GCH di etteazione di autrountee d'azente agei solta che il moute viene mostas a i suo pulsare

comboseno con una di quelle che posserde all suo interno e che formuno la tabella di indirazo TABLE Nel caso in cui uno o entrambi i parametri sano stati inhodotti emeniamente copure addestrura non introdotti, allora provvedera ad emetare un messocio d'estre.

wat in pseudenza, attiverà la nostra routine, il qui nome è (con poca fantasia il MOUSE Tale routine effettus le seguenti funzioni Il liuta il requistro AX (scondison ma— Se à stato permuto un pulsaren ello es semplicomente canca in IRX il codor compondente al tuoto definito ell'assi della chiamata al programma e poi satti alla custen INCERTRICE della quelle per tamo nel seguito.
— Se è attos micaso di micase, allon effettue la chamata alla huncore 1891 la cusile. Il o socialamo, fornece in CVI.

routine di insermento nel biffer di tastera — Asuto dunque in BX il codice del 1 asto di similare, inserisce tile vidore nella coda circoltere di tastoria, secondo

t, per evitare ingerenze dall'esterno

— La roubre «d'utente» termina di
una RET, de noordemo deve essere
a topo FAR nel noorto caso od si ottudefiniendo la procedura MOUSE di t
far con la direttiva

MOUSE PROC FAR

Come si vede durque i proprimme si se sema si molto samples, anche si unitara gentrolosi trucchi di programme-mane di si ilitara proteccio il meggio il mossi possi poi per il controlo dei patrimetti vivo di anticolo di patrimetti vivo di controlo dei patrimetti vivo di controlo dei patrimetti vivo di possi poi per il controlo dei patrimetti vivo di 2003 signato il sotto poi controlo dei patrimetti vivo di 2003 signato il controlo di controlo di 2003 signato di 2003 dei controlo di 2003 signato di 2003 dei controlo di 2003 signato di 2003 dei controlo di 1003 dei control

LA GIUSTA ENERGIA ER ILATUO COMPUTER

GRUPPI DI CONTINUITA
 ELETTRICA
 no break - short breal

• STABILIZZATORI

• CONDIZIONATORI

RETE

GIVERSI UTENTI HANNO GIÀ ESPRESSO PARREI MOLTO FAVOREVOLI SULLA GRANDE ADATTABILITÀ DELLA LINEA GIAS ESTABILINE IN TUTTI I CASI DI IN-

CERCASI RIVENDITORI PER ZONE LIBERE



80014 Giugliano (Napoli) - Via Licoda, 18 - Tel. 081/8952412 - Fax. 081/8952272

Il compilatore C

quinta pa

Ed ecoca ad una puntata deolosta a pru importanti modifiche della fibrena del compistrore C, che ripuardano in parricolara la funzione EXEC, necessivia per poter lanciwe un altro programma.

La groonfara, in fondo, à eliberaturias compleis, è enfluente cascere il propriema eliferativo cascere il propriema eliferativo 100% e por cadengià il controllo con un salto all'insco della prante propriema anno, sersa dimensione di pessare i pramente notessa sulla linee di comencio il finonsistante quenta samplectà lo comencio il finonsistante quenta samplecta lo cose che mi harco lascosto perpieseo della funcciona assessinati sono benecitire.

vivve emission un songre a songre a control vive emission un songre a songre a control social del progression bissione en songre a control social del progression del control social del progression del control social del control social del control social del control social del control del contr

guente manera STATUS _exec (programe narge peam) Ms : tp: STATUS e YOID corrispon-

Mis I to STATUS e YOU consignadono enrando al topo CHART, especial stata infradorti con la dichisiazzione figiedel, per cui noni distinono condizioni di estore anche ligociendo le cuse invaniste. In secondo lusgo il futzione esec è una di quelle che non tengono conto delle possibilità offerte dell'ASSCOGS no poché la funzione open, nchemata allieuno per apres 4 fée, cons la lun ahezza del regord ad 1, quella che è la missione mosts per gli MSX Di romaquenza he subto modifiche anche la funzione _chip. ensertte nel modulo LISO ASM aretta in Assembler a rhe programma. La nuova funcione "chie è N. NFs. respectate most score nume. subject pourbly non-vaccor pay may utilize a to us offer properties, deposit mon & milhearier STDIO H. F. ron ph allanonna dmensione Dundi se avate intenzione di risecce la funzione in liberra, ricordatevi di togliere anche la funzione "cha-

dal modulo in Assembler
Une terza modifica aguarda il pessaggo dei parametri che non corrisporidono castitamente al modo eseguito dal COMMAND COM Infatti quando viene

EDIT FILE EX

buffer all'inderizo 086H tatas co che espazi il nume cal cominato, compreso lo spesio che precede il primo pasimito l'invoce il sincono ESCC standard gnora quesno spazio, a mono che noi se tatos vedernotti incohulerrobo lini della vegolatta. E alcun programmi, lia un FEDIO dell'Assott, generio sistematicimente il primo carattere dei l'apprimetro passato. La livorina DXIC da noi proposta ingeniso invece, archa se cesi varie richistiti, uno spazio inse resi varie richistiti, uno spazio in-

nome unempfich, per if fatto che ad essis sone usenupfich, per if fatto che ad essis sone state apportate procele modifiche respeta all'organile mento di sostanze le, solo qualiche insulaire statutanne et meno. Questa fanzone, tenno sigle in overi casis, non é dischiaresta in STDIO H; chessis pentagh E envece à sante
comode in quel casi in qui del nome di

Le Suprioni CHUD + SHELL

Use delin core poi interessant de cosses dei asterna operativo di concesso dei asterna del programma. Che programma chanario vingia mirramierenti processo di concesso di concesso di programma chanario vingia mirramierenti processo di connario vingia mirramierenti processo di conla, che a comporta a sunti gli efforta come una subroutera, è il vichità: fil il di su ne di di asterno che stofi di di su ne di di asterno che sto-

come que supressimo, é a «condi-Ed é du na por di sempo des sisciones del periodo de la función proposiciones del periodo, e la función proposiciones del periodo, e la función propositaria deletta. Nel el suo sociopo é solo qualito del proporre unides, che megaquistron troverá por li empre per partesiónese. Esta i combista in proposibito. El primo pararre al musicio e aredito.

de est installe in reconsiste de competito de competito de competito de l'accione un attro programme e alla fine inprendente il controllo Putricippo una costa del genere l'ino dovuts sociate subtro quale tutti y programmi che si impetitorio pretendono speciti, eliminato ventibio dei on interio la pretizzioni competime dell'attiti il frazionamento. Il por sostitura si activima oportivo per gostinato il monitaria a per inservità allosiste di la monitaria a per inservità allosiste di monitaria a per inservità allocarregio. Dispreto qualetti proprammi programmi prog

mempress, openior odere del grinner.

men prevedione dose del grinner.

gele sigli MSSV2 e sulle memora, gesogli MSSV2 e sulle memora, gesogli MSSV2 e sulle memora, ge
sogli disconti il memora pregger, che el

DOS, parano refilo versicos e con utilizza
to del sala, con roctoresce e con utilizza
ti che consiste mil reservani del Poyte di
memora ad garp prodesto, ograno del

sobre consiste memora del poyte del

soli modo su computer Prégio a posso

tali modo su computer Prégio a posso

to lescare in compress fice a 2 consessi-

tal modo su computer Philips in possono tenere in memora hro a 2 programni contemporaneamente, mente sui Sony 200 arche 4 Non mi sentre una possibilità da buttar va La funzione che provvede ad attivare la memora e a lacciare di programma è sportota in figura 2, ed è stata chamita, per l'accounts. Orkillo: Final de 1935/AD Envilor (BRETING)
Envilor (BRETING)
PAR - 2 - 2,166,240837
PAR - 1946/AD - 2 - 460 dishlareta ra subiqui el subiqui

Figure 1

etta MCLECAME -0 HINI _maranfelfel at HINI _maranfel at HINI _

return etc. Hebbs - 1 mildiger | 0 printing methods | 1 mildiger | 0 printing | 1 mildiger | 1 printing | 1 pri

representation of the control of the

PITE AND OFFICE OFFICE OFFI O

runtine joset meditleste de meuriche Mauri - 30-04-1909 Monalt comis punit sonnis

penels:

, ted a coased file and execute.

, ted a coased file and execute.

1 %% edifferative in each by _exect.

2 %% edifferative in each by _exect.

2 % edifferative in each execute.

2 % edifferative in each execute.

2 %

\$10,400,000, 010,400,000, 010,

PCB NAME CONSTRUCTION CO. S. STREET, CO. STREET, CO. S. STREET, CO

where way way,
seven for family 1 h = partners;
where for family 1 h = partners;
where for family 1 h = partners;
p = 000(000 in way or growned line anywarder
(or is marke for family 1 million partners; family 1 for is marked for family 1 million partners;
(or is marked for family 1 million partners) in the family 1 for in the control of the control

while (China) is the 1-M km is necessarily (China) in the 1-M km is necessarily (Chin

The paper the security (15. 1) retained (15. 1) retained

M Similar Himbars (ed. Himbar(2)) | (Simulated Fillers (ed. Filler) | months (Simulated Filler) | religional (Simulated Filler) | // religional (Simulated Filler) | r

/* (#1% 50 */ (#1917 (#10))@#65.tamperity

1920 sastinary, progress, ergs)
1921 norms,
1921 norms, marge,
2 to tears t 1)
2 to tears t 10 to tears
3 to tears t 10 to tears
4 to tears
4 to tears t 10 to tears
4 to

printerection of the later of t

angulerpal - 485; sameriermill, deryolli); /v in cass 41 arrars vi ettill;

> na tencensaria si limita a tertavo di sponible il programma andrebbe immedetamente in tit o, per lo mono Isugli MSX-2), endrebbe a sovrapporsi ad un essere controllata non da questa funzio ne, me de un'altre routine dhe dovrebbe essere attivera all'ingio del programma ta di molta memoria e non la trove disponible, dovrebbe rifutara di grane prio protose e non tentare di fare coso La funzione CHLD is limite allors ad attivase i successivi biocchi di memoria a neopiare in easi tutti i precedenti nuettro blocche e a languare il nuovo programme tramite la funzione EXEC Quello che myege e un coi nei diffici-

le é torrare al programma chamante. In philice si possono distinguere due case i programmi che modificano lo stack

essa non compie controlii di alcun tipo sull'existenza o sull'entità della mamo





esso «succo»

La funtación, come si può vedere, è
bostamas semplore ed è costituita da

zino in Assembler, la prima delle
si attiva la memona, e la seconda

ovendo ad un comistio ritorio alla

time disemptate l'impla alcune istrumin C necessore a ritorare la due

zinte a dei conjugante la prima.

soons distinguist (in the publicate spin countries et al cargonale la prima Abbama paréno arché di déten, del sarano sourannen present, valo che qualche volta il suo fisizionamento, non programma controlemento predimento gell enempo li inconento prificiamento, qualche probleme vene creato quando il programma chimonato di Fodara dell'H-Sofri EDBO CDMI, Quastro vener carcovolta in nitural di creatore qualches dire, o per lo memo di visualizando. Se se su chiero di CDMI, che mostroprestre e un

MED, che, pur funzionand ta, qualche volta fa si chi elacuzione, non si resso ji re al disco. Forse la ragion tutto cò fi al fatto che qua non consentono modifichi del sistemo operativo, e qualquas interfenetata provisco melfunciamento. Ovviarrente il programma chiornosi può a sui volte condere ne blocchi subcessivi un nizivo programma, are via sufficiaretti memorare i cer di coli si Sony 7001, ovviamente deve averce anche la possibilità di Sino, e qualetti e possibile solo per un programma in C che use la suddetta funcione CRELD.

suddetta funzone CHLD lefine un utamo avvenimento le routne funzona bene solo se i blocch di memoria attivi sono qualiti che si hanno all'invasidazione del computer non sono stati sconvolti in qualche ma fiera. Per cui, se si humo dubbi in propossale è simpre megla resettare.

computer visite in qualit must be a part of the property of the presence of the property of the presence of the property of the presence of the property of th

pointer hanno come unua possibilità di effettare un symme all'hellema 000H oppure, ma è è stessa cosa, nohumare la funcione dal 002 SYSTEM RESEF Per intercettare il momo al DOS basto solutario modificare il conferenti dei diue byta all'indexizio 6001H₂ in maneste alle in putato ad una nostra sociano che posveda pri a momente al programmia chiarmonte.

Per eitzer perció mocinement é majo la losacie morante le suddette locazor e modificare invoico i violon puriosi de querte.

Il secondo coso inquiente que programmo de non modificano lo stable e morando al DOS com una semiplica non el destro diffazion, en guanto il COMMANIO COM, pere de literates un pogrammo entresos nello sistei una coppia di sen, per ou l'astrazone RET, deverto appraiente al un salto all'industria deverto percente al un salto all'industria del un salto all'

re il programma, fa uso anch'assa dello

tabley per nchamere alcune funzioni

Con dist. partiest, general, telpola, respela , estpola , venos protection or Senters polarity of In Copin de plant e 1984 es de Compte es Form 2

solo un caso particolare della CHLD ma é tanto interessante che non ho

to l'interprete dei comandi, cioè normalusuali comandi DIR o COPY e poi, quan-Phoene in turzone child conseces anche sutto questo besta richierneri il

Attenzione però se vengono effet

tuste modifiche ai parament di ambiendi default il dove B. queste modifiche seranno velide soltanto finché è attive chramante tutti i precedenti parametri non essendo disponibile un comendo axit come nell'MS-DOS, è sufficiente

Ancora qualche funzione Prima di terminare l'argomento delle Il primo esempio riguarde la stampa formattata su uno screen grafico, alla quale provide la funzione aprintità la richiamata la funzione "gutpoli e che non è consentta la redrevione del-A sua volta la funzione _putgoti, fatta uso nel C, anche come ntomo del carrelia and a country throat Curaco caratteen fico si può far uso della nuova funzione rvisti), pipetil, rimell, more 0, estráll, esteriti,

di MSK2 e per la piettore del reportr Prima di condudere l'argomento del la generazione e la modifica delle le

Se avete intermone di apportare le veniente affidarsi al file GENLIB BAT magair facendo attennone allo spano ne è del tutto analoge in pri vi é complizzione veramente lunghi, bon 5 ore sul Sorty 700 e «appena» 1 ora e mezza su computer della Philos Invect generare un'altra libreria con laborioso, anche se abbactanza sem-

Comunque é bene chanse che non é creazione del file REL, in questo caso i letter (LRC) alla netwetta di una solo modulo. Per prime cose bisognierebbe auddividere tutte le funcion present in Librar

Anghe in questo a viane incontro un magnifico programma di utilità prosente sone TCO (e poé il reultato della pema passata della compliazione in Ci sia di estensione ASM (in Assembliri), poprovede a spezzettare di file in trete zione delle librere. L'unios cosa de tabler, the costituiscono il modulo, deblibrerio del file MSXUB ASM é sufficien-

Per le funzioni sontte in C l'operazio

Altra cosa cui porre ettenzione è l'orsedora é LIBRO a mettede in netre 6 guale, fra l'altro, risprosos soltanto nomi di fi caratten e non più. Quest'ultirrivece (TMBD noonosce simboli di ben maggiore lunghezza e la limitazione è

E a questo punto sumo emesti vers mente alla conclusione del discorso che spero sia stato interessante L'unica esempio lo potrá trovare in MCLink, a cui ho già inviato i sorpente del programma chamato SHOW if quals mette encore une voite in evedenza di ottimi Al prossimo numero

testo che in modo grafico Infine nalla stessa figura sono anche

E' GRIGIA.

LA SUPERIORITA' DI UN MONITOR CORNERSTONE E' BASATA SU 16 TONALITA' DI GRIGIO.

Nul Desk Top Publishings, solle opplication of Codi Care a selling grider in equalitie in videa (visuale semples indeppet important extractor) indicates are linear distinction mentions mention and these distinction mentions mention and the selling promision exceptions of the code o

Similar of the second of the s



EIS Editrice Italiana Software

La Input.Device

Sono le undio di sera i dopo estenuario complissioni, mi introvo coni gli occli abartati di fronte ali montrori. Acodenti, non ravio i songarri... ali eccoli qua, sembrano vecchi di tre anni, eppe-

oochs sterret di fonte al montor. Aucdenti, non avon sangerti, alli eccle qua, sembsano vecilo di tre anni, eppeni in o stampete propino cin, si vede che la mai sonvani-ciclore inveccisa la cose de anche mal. Si, ne è sellas la pena la imput devica metita altro che un incress giornatsi di complissora i, Però, che giornasi

Impossessismoci dell'Amiga

School nell'acquistare un Amige sio sufficiente a eposiadeliribi è un érrore glassolaro il e possesso di un oggetto oriciste, a mio parane, nel contoccente — e oppere struttere — tutto le castionatoribi.
Un vieldo aspediente — aebbatte non

Un veido aspediente - sebbent non trobasmo - por posedere I Amga e aprin la risput deriva e aggiungte un imputhader nella osarre del SO. Mi apago majlo trantte la risput device pormen stenaria un aspresor del nistro programma in una erecchas prediquia a fai al dei Sassena Operativo lo chismo gri visti dei a vesifico qualcocia dei programma in una erecchas predigiano fai al dei establica produce chismo pri visti dei a vesifico qualcocia dei grandi dei establica del sadato, che l'appresenta dei dei di deresistrozza con la prospermani-

WHITEVEN

Fuesione
Aggunge un input hierdier alle caterie
Toghe in Inpurblendler
Some un evente
Serte la sogles de che??)
Sette la popula de che??)
Sette la porte del mouse
Sette la tipo di connottre del mouse
Sette la tipoge del mouse

practical in recognization team more passection prima programmin bews, por semple più funghi e compriessa, fino... alla imput devicio, che non è affinito un traguando finale, ma una buona Meglia Rosa Chi, pou, è pui seperto, può addiciane la vata con un poi di programmazione multifungagio, che non giussia mai. Nel conso dell'arbicolo accentenemo anche a que-soo apectio.

Vetere

Le Input Device Per acrore la input device la procedure

e la sobta di C deremo quamo è neprosetto in figura con della terca amprosetto in figura con della terca amplia. (Errardonti i e CreandistriCio nonchi l'assebbis missionina di una praprente device il file in ECDID. "devicia/inguisveri bi", infotti, non componde a un consissioni device, ma contane prescribe dell'introni missionina, con con commo della regiona di contro o sarino della regiona di conporte in taleste A.

nguado alla possibilità di eggungeni un ut Hander 11. Applungierno un InputHendier

Aggiungiamo un InputHandio

Come abborno detto, un inspriferadter à un segiment o programma in
tre à un segiment o programma in
tradescribing o cabo comprisement des il
fadescribing o cabo comprisement des
il
fadescribing o cabo comprisement des
cocce les capo cepechos dell'emis, sis
un sociame segiment des
cocce les capo cepechos dell'emis, sis
un sociame segiment des
cocce les capo cepechos dell'emis, sis
un sociame segiment des
cocce les
cocce les
cocce dell'emis dell'emis
con cocce dell'emis
con cocce dell'emis
comprese dell'emis
con comprese d

Anzeutto, vediamo come aggiung n inpusitender alla catena. Prepeni no struct interrupt, coel conformie

Struct Sons Sn_Mode; MTR In_Sons, VIID 145s_Code/II; II node 14_Mode, cost' structurate

Arust Node | structure, struct Node *In_Fred, 1007E In_Fred ESTE In_Fred

Findleds committee ht Findleds committee to Findleds obsides risguich Findleds obsides risguiches i maint) i mired Negfort Mapport, atrect 10510hm; *morey.

syport * (struct Mafort *)CreateFort("Myfort",#7;
syrog * (struct 10516Mog *)CreateFort(101eyport),
OpenCestor("Input desico",#.sureq.#9;

Fore 1

cui significato abbiemo gia visto) is...Data contiene un dato a 32 bit (di qualiunche volete) che a verra passato nel registro A1 (ved dopo), mentre is., Code cui abbamo basegno é l'indrazzo di una struttura XVZ, de C deremo.

struct interrupt Needlerlet; struct WC I eccetars; screters _ 1

Notate : cast (per evitare fiere prote

ste del compilatore) e notato inoltre il Mine applumperemo l'Handler con

Tuto segrete che ogni microprocessi re è dotato di registri: quelli del 68000 indireza (numerato da AD a AZ). AZ di

LIFO (Last-in-First-Out), proping come una rostastar (stack in inglese significastruct input(vent conformate come in Class è il parametro principile, indi

Come vedete, la sosta e arrora Ri

mento. Roordo anche che sicudono il pre-propissimo di Intuigioni per Inputitander, una paorità intenore a 50 SubClass, nelle attual versioni dol combate, wene passato l'indirizzo delle S.O., è sempre a 0. Code contiene un codice riquerdante l'evento accaduto, i legge a una finestra, viene passato l'involon introsesanti per il nostro discorso Ad ogni tasto comsponde un Code

sti eventi (quelli con Class mag-

particolare, che - purtroppo - non è

ASCII I no raffigureto i cocici in figura 5 Gh altri valon si autocommentano, dun-

MCmicrocomputer n. 83 - attobre 1969

246

WILLIA							
	C to Service Surpril		Time A st	Table	to all mosts to il percen- sia glassica a		
	The board of an expensive and a second of the control of the contr	Addition togged disputes, the control of the contro	tory .		Die	Laboration of the Control of the Con	
Service Appellment of Transport School Communication Company and Application C		Total State Street Street		200	Services sense of the following services of the services of the services	I no combine treat's	
Personal is and the first	effection is applicable to the contract of the	Marie Company		100 m	Control of the Contro	E de combine bissa's ple clamage de company del limite de company del limite del company del	
			100,50		grangement for		
Trebate de la					American In-		
		ribilitarionation constituto a financial				OWN BASE TO BEST THE THE	
S SHOWING IN		change in aggloss is a lastful change in case on Bartlar			Anthon, M.		
Total or an	C 140	Clare do se Traco Prope o best de se Realisa clare del traco Pali confesse		AND COMMON OF THE PARTY OF THE		(Mid Base Aura) Australia other condition of Agent (Mid Australia) Australia (Mid Australia)	
· military part or	a jaranea			200	College St.	Cathodia Interes 14 At	
	1 1			77.	Bellet of the	electric and the many	
Control of					intercept of inter	in colorate the site of a colorate of the colo	
to Service 19			1 Chata	-		State of the	
				to The go	Street person		
				-27	promise for		
	or Limitson in Line of Limits and Limits and Limitson in Limits and Limitson in Limits and Limits a		Special	201	SE SANGE	Nobel Company	
-				200	Property of Control of	ting continue de Sarri Standa Colorago por l'asserragion 101 typing de reporte Planta Tillioni dissisting pli Intercepto deprinde a l'assertat	
10		for in resistant data angulate		1011	Sales of Season St. ed. of St. Startment	decision I patricipal fell from	
Section Company	specia intensis		* Arrest April				
	mande in Brails - myself in Brails - myself Camarina a man of Camarina and of Camarina		-	M 1		Openin per Stil Library Printer Openin per Rephris Persons	
men-heren ber-			75%	11.5	:		
100 March		Stand Straight for Street, or Str	Tribboths South	20		others per militarile Polices	
	1, 100 Special Street 11 Street	The State State of the State of		11.5		all mentry telephony forter	
119 801 811	A SECULIAR DE		20000	21		31 0001 100100 0001	
	F-1001	change for part 1 and Berlins 1		Miller			
- 5	h stimpted	change of position in Regions	120	E);			
	Gradestern	the terminal	10000			of season hapen from	
200	Milliance Mill	San and it should be a second		11			
E	2 2 2	Control of the Contro		1			
100	Condense Mi	Application of the same of the	State	==			
777	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	(Calcula I colored in in face	In Francisco	27	:	office di Ameri Brazini'	
11.0		to special links on in laying	Bridger.				
100	I STATE OF THE PARTY IN	Control B Control B of Dead Congress of Section	Services Services	31	Topochobert 1		
17 1 7 11	talente i et			-			
		char in contrast during few february of					
initiate 707	1 1000	Stractic II free Parent I individual in Control (5) - house deffer					

que la tralasceremo.

Dunán instalhidas en matriera pui sormanedoli.
Specifica l'inventir o consis qualification.

Dunán un testo vene premuto, ve-important conto i tapa sociale e qualifi. Inc. invoso é suo normale Code, giardo de moue, in l'igras 8 i Dualifiera, no vene elicandos, vene de suce invisto à funcionario de l'inc.

un testo vene nilescarto o premuto il testo di Cape Loci ha un comportamento particolare, esporte il veltore 62 hex, quando wene premuto (accordando il LEDI), e vene considerato premuto fino a quando non vene premuto di nistivo per speganer il LED in sel caso vene

		Tr Name of Second la			MOS.S	Different MA	States Miles
	THE PERSON NAMED IN	Appropriate to the description of the second control of the second	A Creation Name (see		100	Printered of San care At St. 57 MIRO Clifford Mr.	By profess frintends committee (Checkers of Timeffe and the committee and the commit
		the measure do uptile the measure opposite that a properties opposite to appear format regards.	or the detection impulse	Story A. La		2000	
	all sens		ness del Lifet Des com- mittes con del Dill (1) del present montago	Long		Friday March Add	phistony embane phistones in the second status on descriptor. It is not beautions. It is not beaution of clarific part to be the second clarific prompts.
			della fiamiconi dila nadel marino. Pro- de l'idea na les pelo a l'idea na considerate.		100	He he seems	purpose a reputation de facellat. 188 la libración de la constitución de facellat. 188 la libración de la constitución de la
CHARACT &					25,1	From Serie 188	(Article) de les mesons provide (1) companier pri de arrivale (Rossadonale Acti Vincelle reale de properties de la mercia servi-
tratem.	100 (0.00		stidespecie equilitie e force		773	Print Street W.	
MEDONIC.	PRO .	ii .	Dispoly do monotonio di se sensite		metric, L	AND DESCRIPTION	
others po	- may 1161	der			200	1000 Leg 1911 September 192	Catando 11 repor de 9: copprises a sina careforni attanta il pastero dei serge
Autorion Delicina	100	t _e					. Bulgan' I weeds
See	200				100		of the court of th
	190	1			000	Little	through the alle too ell b
AT DE		5					
Section 1	100	12		Con tro		District of the	
Arritan de				Petros		PR Lo. Class	Andrew or REL Deep
	907 907 907 907 907 907 907	Conference, Comments Conference Conferen				Lambana, All Lamba	condensers de l'appellente producción de l'articles cilipad francis de la Jack modifici. Commide produces produces produces produces cilipad de l'appellente cilipade de des l'appellentes cilipade de des l'appellentes condensers della mania diffusion cilipade de della descriptione cilipade de della descriptione cilipade de della della cilipade cilipade de della della cilipade della completa della cilipade della cili
		, epikeu			ACRE L	Mindson Inc.	(Represent to shark if selects which need to 1994 diverse to the shark selection to the shark selection to the selection to t
				* man (64)			
Total Antonio Company again to the Company of the C		Ellipse	00.0		Phone per Mit Library Proces		
*********				NanPros.	M-6		Open pro backers from a
in.	MINT L	System Al	Prefere Springer Standarder to release to leave Standarder Liberter This Liberter	P.Criterida	200		officers per filtered franch
		Seathern All Settlement class to 1991					the second country and the
	in in its	No. As Align Character (RPs contracts (RPs contracts (RPs contracts (RPs contracts) (RPs contracts) (RPs contracts)	Committee of the commit	in Class in Class in Rubinos in Limited on	12000		
			-business in grant	to Fine Arts	90.0		
		THE STATE OF THE S		20,000	90.4	:	place that you is received in
	MAN I	Personal Printers	Change of produce to 180 day tomorate to work these days trought devices (but days device)	Indian Indian	21	This tokens !!	all one della de libera
	NOTES	Harry All Control of the Control of	Ideal 1 Sept 1		CHIEF	1.2	

suo Code, ma maggiorato di IECO-

8x48 8x48 9x77 9x63 9x63 9x63 9x63

Profiss per "Andre ribustable" Il misse malare corrigondente a un " Il maggior values per un tante la Left Sotton del monor premio Rodel Entimo del monor premio Midelle Sutton rou premion

quester Set (*) quester (lear (*)

rqua e

Il valore settato ri is. Data al incomposi o della siptemacone dell'apputatender o vene passano (come detto) in Al tende presente che praties visare a paomiento i valore di quotti registi in vostro inschio e percediti. Al terrimo dall'Inputianoller, comunque, doviete possere, in Do, l'indezzo di una structi inputitivent concernete l'evento opportumentre excuentato dall'aconto inputitionale.

thruch tiseval (

10.0% formers

10.0% formers

tradicing

the reports if numero di secondi e mi-

Consigli di programmazione Angtutto, e bene commoure l'Input

Anatutto, e bene commoter l'Input-Handier con una chemata alla funzione Fochal) della socia briany che inibisco di poperarmento (sutto mammali) di uttonon Settivase (inceruge, poi i nobitatrote con una chamata alla Permat) prima di uscrie dall'Handier. Vedierno un esperazio in figura 7 liveti dippo per ubiresperazio in figura 7 liveti dippo per ubiI S C , in genera, non passa un solo everto alla solta, non passa un solo everto alla solta, non para di unito , inspenerenti sero colleggia ai vosticina, neperperialetta, i Cod , in compo in. Next Eventi del primo viverto partia al sascerdo, file. Next everto partia di sascerdo, partia del solo di sascerdo, se per se per solo di sascerdo, se per per se per per se per

pur modestali difficolisi. Nel case il vostro Inquilitandire necessita di pui dissi, postre numi in una strattura e passere all'inquilitandire, aititaverso AI, findeszo di questa Uni incuchatto del gastre si e vasto, ad escripso, nell'ustity POPCU III by The Schware Detfaley in questo caso si passava all'inquilitaritari una strattura contenente viu importator (rotal) puin-

tation. Nell'ambies dell'inpublisander sons disponibili (quasi) tutte le funzioni di libroni tenete comunque pesente che un lepudlisandier non è un processo, disinque con hi, in gesenti, un librui è un Output. Fishlandie (qualiti, per intendeci che il possibile settane de CLI all'attodella sontata del comando con al operle funzioni di formatted print (printf) fprintf), sprintf) e chi più ne ha più ni mettal vonno dritte alla Guru Medita tion ... (phine e brine NON scravre Inqui-

infine a bone NON scrivere lingui fander in C Infatt, quasa tutti comp fander in C Infatt, quasa tutti comp control deposition of the control of fander infatte infatte infatte in fatte infatte infatte infatte infatte fatte infatte infatte infatte infatte fatte infatte infatte infatte fatte infatte infatte infatte fatte infatte infatte fatte infatte infatte fatte infatte infatte fatte infatte fatte infatte fatte infatte fatte fatte

Programmazione multilinguaggio Nell'ambito di un programma in quelunque Inguaggio (in Assembly, C. o. Pascal sousamentel è possible chamere una funzació «attema», cod non definita all'interno del programma situso, in C. una funzacie lo un dato! si duchasa «attema» con la Koyword con

extern struct MagPort +CreasePort(), In Assembly si fa rifermento a qualpsa di estemo (più preosprimite, il

XREF __LVDPermt XREF __found nspettivamente dichiarano externi il ille-

Layout delle testione RAW Keybourd Input by Herine Hogretia 1987

20 20 40 20 20 40 20 42







expens Audit or missing per consense and a service placed. First consense and a service placed from the period of the period of the period of period of the period of period of the period of the period of period period of period period of period of period p

Il compito fondamentale di un linker è quello di resolvere tutti i refermenti

guite

Volendo compilare un programma
che fa nfermento a un oggetto in Assembler estemo con il Lintico C 3 10 is
sensos è la seguente (posto che il

o TO Prog US to folib+to arriga lib.

O'ra, per coloro che having almeno qualcho rudimento sul fundionamento del 89000, spieghinh qualiti che vasino sotto il nome di «C Caling Dorres-non», come si chama una funzione.

exempso, la fignitati Ogni siboli colinea in un peoparamia. Ci inomi, si insiabile programma. Ci inomi, si insiabile bile dall'indome, code perche un altro programma possa fistri reforisamo i legus 8 uno sistendo di un peoparamia che molto mi ha fotto percer latti fine un Vestemente i programma sono due, una ni C e uno in Assembly dopo la complazione sessanti di estimato, balogna alinatirio diopati mesera, unati tori programma di programma sono di pra alinatirio diopati mesera, unati tori pra alinatirio diopati mesera, unati tori la BLINO della the Sottoviamo Desilierio Di BLINO della the Sottoviamo Desilierio Di BLINO della the Sottoviamo Desilierio Di BLINO della the Sottoviamo Desilierio pra programma della considerazioni programma di programma

MCmicrocomputer n. 89 - ottober 1989

Figura B

MRE L MR. (15P)
FEA PortMan
155 Crestervi
ADD L M. 50
HOWLL DE PRESERVE

iladirisma del Perè istringo terminata con un CRESCES

det - GET ALL RESTICE. Per Tanta per l'ule un esemplo el sprenging Sale - CATRIBLE, sprenging Langth - 1.

non prefeva i den dallo stack in mode appurpere tarte volte 4 quanti argo-

Qli altri comandi

cat - 11 /* Forts P taininform nai 5000 *, spreq >10_Ents - APTRIBUS. spreq->10_Lorgath - 1. sprey->10_Lorgath - 1. Dopum potete cambiane controlle

Il povetick assoluto registra solo-la

4 neurter se non di un solo possi (1) musuamo to love Al spito, la procedu rà è reporementate in figure 11 Trapper, il quelle è affatto

unt Committeligen I

get. Keys specifics in sensibility at tr opt_XDelta e gpt_YDelta non so proprio serveno proprio a mente. Gó noro

Possumo spedire un evento (che present recolarmente la catoria doch

Il annountement che molto mi mone woe sontto de Rob Peck della Commose from alla storca decisione alla ti

In conclusione, w presents due pro-

mentre il secondo si lancia con

il timeval del primo evento (che va un programmo curato las ne vedoro

to altre cosucce die sarebbero state utili e che ren ci sono. Comunque il primaesto è valdelibed: in effects if min upon acco

po é quello di dimostrare l'uso RAM, per sendomo più veloce la restro

Adaptec: le nuove prestazioni di una multiutenza intelligente

Da Contradata le soluzioni multiuser per il bus AT e Microchannel

La multiutenza veloce

In conditional de multitutenza con gli attiasi Art 266/386, spesso accode che di treffico delli dia CPU e professio sa moho congestoriano il tali caso, perizro i sasterio operazio più evoluti, cortie XENIX e UNIX, non fisicorno ad experienze tatta le loro potendale velocisti.

Per ellimoner, granda cheston "collo di

boriglia" bo CPU e Hard Dok. Adaptoc ho apposizamente progettado una serra completa di Haut Adaptor per

nat per supportive HDD or DDD on protection SCB in artherest melayser. Le loro capacità di gentire pai consente di bernare, con terrato Meditori, consente di bernare, con terrato Meditori, consente di bernare, con terrato Meditori, assegnando all'Host Adopter di repui Cutyus, assegnando all'Host Adopter di compto di renalter al tradestripario del sila pentierità in ambiente UNN e XEMX, le la embiente UNN e XEMX, le condicio al reflectace del sistema cercono

con qualstest solutions ESI

Adattabilità immediata a tutti

tis cú.

SCO XENIX 2 3 GT (286) per AT

SCO XENIX 2 4 (386) per AT

SCO XENIX 28 (386) per AT

SCO XENIX 286 PS/886 PS per

MICROPORT USIX 5.

SUPPORTUSIX 5.

SUPPORTUSIX 5.

SUPPORTUSIX 5.

SUPPORTUSIX 5.

Multiutenza più efficiente anche per NOVELL

Adaptec ha reolizato un disver sobuario per NGVELL 2 12 (secluso ELS2) e 2 15 per bas AT e Metrocharral dis oggi anche questo standard coal evoluto potrà godere delle grandi presistatori naticariete dalla perfetta reognazione HW/SW firmata Adaptec HW/SW firmata Adaptec

tr ulteriori oriormacous sur prodotti distributi de marvedeta telefonate ide 639/737033 o sotivito e motendate sel Via Microb Barron 4 20050 Micros (M)



िएस्स्मा स्मित्र है

Uno diegli stiliza pu affisionanti del calciolotore e indentro alle applicatione finanti a supplicatione finanti a supplicatione finanti a sociali a supplicatione su consideratione su consideratione su consideratione su suno del regioname su del servicio del supplicatione su sittino del sistema su no dello artificiale. Une esempia social assistante del sistema su della supplicatione su sociale a programme sud della supplicatione su supplicatione su della supplicatione su supplicatione su supplicatione suppl

de calcole- scome sontenesse d' G.P. Friega et fentil gouliere degli d'ummand résidate. Il entil grotiere degli d'ummand résidate. Il entil grotiere de proposition de la contraction de proposition de pretence del note chance de la contraction de transcernerato di fundioni de complessaté e con una notavia propiere de la companio de accompanio et la companio de companio de la companio de companio de la companio de companio de la companio de propiere de companio de la companio de propiere de con en la contraction de propiere de con en la contraction de propiere de con en la contraction de propiere de propiere de con en la contraction de propiere propiere de propiere pr

programmabilité de cus pode l'Si

Tracciatore di funzioni matematiche tridimensionali

d M Trebrook Spinose

La schermota generale di lavoro e sasennimente divas in tre para Limi having approcabile amorbide consiste servicio di la consiste di la consiste di la companio di precisione di la companio di propiente di la consiste del programes ed una ganda frestra salla destra nella quale sono elencio stati parameni di calcoli. Il parameni di calcolo sono il parameni di calcolo sono la parameni di calcolo sono la parameni di calcolo sono la parameni di calcolo sono presidenti di calcolo sono la calcolo sono la parameni di calcolo sono presidenti di presidenti presidenti di calcolo sono presidenti di presidenti pre

plantinor d'alloro I passimité manis di calcido pono sompre gii dassi al monerati dell'insasimite gii dassi al monerati dell'insamodificabili tamine l'oppone 3, ande definis la l'azone, fresinando spassia interessato di tiso e le quaesti di calcoli pui donni alle espante dell'instituzance. L'an avolta definini al futto si passa alla finie di calcolo previderia il funcione e filiami balli calcola a pone demis di mittora pumencia sodo borra di mittora pumencia.

toms di matrice numeros. La visualizzazione della curva o della siperificia cinanzia si crisene tramita. l'opecne 2 Qualora non sano stati difettiuta i calcoli, sia totalimente che pazalimenta, provvederà lo stesso programma di avventre l'usero e rifiutarsi di esiguire l'opporire.

warmende er commissione. Blazit dem, solid per f. 300, f. en state in possibilità di ridimensionelità frede e stiffice, figure e causta possibilità del proprio e stimo, grupia o superficio si lines sempleti, time risconde e commissione per possibilità del proprio del pr

La stampa del naultato può evvenne determente de programma. Otte al classico modo «NAT» ««NELP» è disposibila l'oquante «C. the elfortità un'ilpromissi l'oquante «C. the elfortità un'ilpromissi l'organizatione del proposibilità del proposibil

Lift inventorizat real caso ol une versi bit qui mas sono dispositi, supilio x ciri consaliro del sono dispositi, supilio x ciri consaliro di distrito con vesto positivo i distrito con versi con silo. Nel caso o del versibili tierna sucorre gli asso il caso y è posti o riconitizione il allo silventro con vesto positivo a destiti, il tasse a versionimorie allo periori di sono di sono di sono periori di sono di sono di ricasi in propriori coltratti di figara in propriori coltratti di figara in propriori coltratti di periori di caso di consolirati di caso di propriori propri



Il calcolo dei valon deve oscore offet tusto dopo che si sono soddisticentemente definiti tutti i paranneti. Il tempo tosse di calcolo dipende, owamente, dalla complessati della fuzzione e dal numero di punto di calcolare. Lisa volta terminata is fase di calcola.

sub essere richiamata in qualunque monento.
Per attivara questa opzione e necesum inene precedentemente exeguito

Funzioni di une variabile

rx, selezionabili tramine la lettera relativa:

A - puedi
La curva viene trzociata plotzendo semploemente i punti calcolari. È convenimine guardo la curva non presenta

semploemente i punti calcolas. È converiente quando la curva non presenta coossiva pondonae (che portano a significativa: seperazioni dei punto) B - Essei I punti costituenti la curvo vengono

Si prega il Sig. M. Trobisonsh di mettersi in contetto con la redissione.

E disponibile pressa la reducione d'alson

rabnesi. Le utriumore per l'acquisto e l'elenco degli altri programmi disponibili sono a pag. 263 no multare lines vertical che non c'entrano assolutamente sinnte colla curva reade) la menomie comunque è cuello che si usa maggiormente

Se questa openne è attivata dono che la curva A stata traccata commana tido schemo un curson a forma di il pulsante sinistro in un qualsasi punto dello schermo, si acrisì una finentra ne il sussante destro dei mouse: la suo

D - etse Se questa oppose é attivista si prafico weepong sowappost of assi cartesiani

E - offset -Detero gratico fuego l'asse preziontale E engreson it reset un voltes negativo

F - offset v Cuesta cerrone consente di terriare l'intero avalico lungo l'asse verticale. E espresso in pixel un valore negativo provoca uno apostamento del gardon verso l'alto, un valore nostruo verso il

Funzioni di due variabili

Compare out the meets intermation A - Superficie a sfasamenti un determinato numero di pixel fissati per l'onzzontale e per il versoale. Può sembrare un metodo rozzo, ma consen-

nchiederebbero tempi molto lunghi L'affetto Indimensionale è comunque A - pueti x

Tramete questa oppone la superficia vene tracciata disegnendo i son profiti B - lines *

Tramite questo oppone le superficie vece traccata directerdo i soli profivarietski) C - Ente y

Tremite questa oppone la superficie viene tracciata diseonando i soli profili oblima. Se il transgmetto avvirne a MCmrorocomputer n. 89 - ottobre 1989

nunti o a linea dinende dell'occope il Tramite questa oppone la superiore vene tracoeta disegnando au i profil

ouzzontak in irosel she quelli oblosu 6 - reticolo a negati v Tramite questa oppone la superficio viene traccata disegnando sia i profé possontal is purify the quell obline

E - offeet w G - offset v

Vert depone If ed F del caso ed una Occasio reprore del respe la differenza oruzontajo in posel fre due profé. Sie

é velore à membro la superfiche apparei. i - speatemento verticale

Questa oppone detrisce la differenvalore 6 negativo la superficie accounti veste da sollo, se positive da sopra J - Imee v (dot o Ima)

Dupita pazone stabilisce il modo di transporte della lena chissa se a K - linee nescoste Questa concre stabilisce se il diseone deve essers visualizate terendo

costo o meno delle bose pascoste. Cunascoste ellungherà i tempi di traccione pe) utile Promette di estendere a punti igeneralmente 50 punti per profilo

superficie entess a tutto schermol tesparmi di tempo soprattutto in fase di calcolo e di rotazione La superfice asce forzatamente cooblique, ma sono definibili i pattern sia

Sono present gunder opport A : esteraione origontale Tremes queste porcona si definisce d numero di posei da aggiungero alla nordere onzzostalmente i gratico

B - extensione oblique Tramete muesta obzione si definisco di numero di possi da aggiungero ella norobéquamente il grafico C - stille fill D . nettern f#

Custa contra definermen lo atla ad il nation con our la superficie viene disegnata nel saso di scelta dell'opzione manuali (ad esempio quello dell'ST Ba-

sic, che compene una tabella completali E - stile cround F - nettern arrand Come per la controvi C e D, ma valoro-G - offset a

H - offset v Virti comes F ed F del case ad use 1 - spostamento originatale

J - speciamento verticale Vert protoco H e I data superfore a stasement W - ements on a

I - enquire ou in M - erecin su e Tramen cuesto mano si defrascono

der care) la fictura deve manere ruotata the Lyslen stages extend mane 1-907 N - Since mascosts Ved opzione X della superficie a sfa-

Tramite questa opzone si traccia la superfice estesa secondo i orten della

superficie estese ruotandole secondo pli angoli stabilti. Non sono preveni Come nel caso di superficie sfasata, con questa opzione i profili mantengono

estensioni orizzontali ed oblique pari ali I significati delle dodici opzoni sono

A - empoto to x B - angelo su Y Ved oppon K. L ed M della superficm n tasseti D - marti a

E - Stee w E - bess w G - reticelo o linee x H - retingle a lines v Ved opnors A, B, C, D ed E della

L. offeet w J - offeet v Ved opagoni F ad F dal caso ad una K - Enee y Idot o line!

Ved ogzone J delle superfice a sfasamont L - Base nessoure

POSTAL COMPUTER

L. 750 000

L. 1.200.001

660,000

PC PHILIPS STIT L 1,200,000

1 280 000

PC AT ISM COMPATIBLE

L 350 000

TELEFAX MURATA M-1 L. 1.300.000

ROTOLO CARTA TERMICA 216 ram × 30 metro

		OFFI	(A
JOYSTICK LB.M. ANKO	L	45.000	
MOUSE ANKO		59.000	ı
DATA SWITCH A 2 PORTE		60 000	
CAVO PARALLELO		15 000	ı
DRIVE CONTROLLER	L	49 000	
DRIVE 3 50 720KB		150 000	
DRIVE 5 25 1,2MB		170 000	
DRIVE 5.25 360KB	L	110 000	
TASTIERA AVANZATA 101 TASTI	L	110 000	
SCHEDA MADRE AT (16 MHZ O WAIT)		450 000	
SCHEDA MADRE XT		140 000	
SCHEDA PORTA JOYSTICK		28.000	
SCHEDA PARALLELA		35.000	
SCHEDA SERIALE	L		
SCHEDA VGA	L	430 000	
SCHEDA GRAFICA E G A		300 000	
HARD DISK CONTROLLER PER AT		220 000	
HARD DISK CONTROLLER PER XT	L	100 000	

STAMPANTI C	ITIZEN GRAFICA - NL OTIZEN 1607 50 L 151 100
COL TRYO IN TRAJONE FR ZONE WER OFFICIALS ENCOMMODIFE	\$50100 CHRISEC 60-00L
GT25N LSP 108 L 657000 150 cps 81 COL	CT1291 WSP 55 L 1 0x0 900 280,000 DARSEC 126 CDL
CITIZEN MSP 10E L 450 000 100 DARSED 10 COL	CITIZEN HOP 40 L BECCOO 3N ASHL 200 CPS ALTESHIA OLALITA
CITAZEN MSP 15E L 520 100 160 CARSEC 116 COL	CITIZEN HOP 45 L. 1 251 010 34 AGNI 231 075 AL TSSINA QUALITÀ
OTEDH WSP 40 LE10000 200040 EARSEC 108 COL	COMPLETA DI INTERFACIOA BMIO COMMODOPE IL 140 000
CITIZEN MSP 45 L. 755 000	CITIZEN CHERTURE 110 L2:00:000 TTANBOOT LASE

TUTTI I PRODOTTI CITIZEN SONO COPERTI DA CERTIFICATO DI GARANZIA DELLA VALIDITÀ DI DUE ANNI

OFFERTA MONTOR							
PHILIPS MONITOR BISTS 14 MULTISPIK MONITOR BISTS 14 DDA MONITOR BISTS 14 DOLOFI MONITOR BISTS 14 DOLOFI MONITOR BISTS 14 DOL	L 935 000 L 450 000 L 360 000 L 535 000	colore colore colore colore colore	MONITOR TIME 14 TTL compassible SM sel 2 MONITOR 7519 12 TTL MONITOR 7719 14 TTL	L 210 000 L 136 000 L 183 000	F/B F/V		
MONITOR 8073 14 EGA MONITOR 7723 14 TTL	L 693 000 L 192 000	odlare F/A	BOXER 14 PS9 JAN CUAL BM 12 PC DM 2188	L 190 000 L 135 000	F// o F/E F//		

PREZZI

GARANZIA 12 MESI

TEL, 06/3651688

Omner i Inoxiagos er assarmañaso

procedure of questa volta, use s-

Califor th persons messlo if buffer th

Inline in Turbo C

di Aldo Basson - Masserte MAI

II C e indubtriamente un linguaggio moto potente e, grazie alla floriand. anche gratico da usare. Il Turbo C con li SUO arritante resoluto è quaren di manio a nossa desidense Ma c'à uno irretazione. Chiunque abbila tentato di nastive del codos macchine in un programma in TC or said occuramente ac-Turbo Pascal, ma sile Borland questo strada è sembrata troppo corrolicata nell'utilizzare i puntation a funzioni che. come clos lo ateaso nome, puntano all'indirezzo di urra funzione in pratire

CHAR, si prepara un purfatore a funzione che punt proprio all'array e il proco è forto. Tramite il puritatore a funzione si furzione quieresi Esemplo e (fig. 1) spense, a grandi linee, come iu nebbo procedere Ovyumente non à tuto ensu the correspondance at un programme in Assembler, Ci nono due strado, usare il MASM o il DERLIG. Nel ruso del MASM

Edinombile avess la reduzione d'asso-



MCmicrocomputer n 89 grades 1989

void funzione(m) ajchar bijchar - c long

Qui abbiamo un escripco di sutti i rigi più opriani. Duali non restari surro ad essi nocroducibili tranne i numeri i repoi imobile, che vergapto sistati in mo-do diverso, di cui non perindi dato che vengono difformente usata da LUM. Nel momento in cui ili strucate vetre schimicali si stato di prosessi como in figura 3. A questo punto ili dosa più rifetunia è far incisare il codice macchina con un bel.

may be guitte be sale stack

Per acceptare al primo elemento della
lata sarà sufficiente un

mov ax/bp+40 /mage a

Convente on the assembler of an on the ADC's concodes are Private date convenient of appeals condelical classical or permanent on the LOS or

LETAGEN NOMISSISSISTIVE (NOMISSISTIVE)

ADMITTAL CONCEPTION OF THE PRIVATE OF THE PRI

```
ARTERIORS NO.
    ff(fbd-femaniarge(1), "e"1)::060A1 eas:111
        further, and (bits - ) Add (bits) area, at range (a) other (argue) (1941).
factor's later made to $100 to
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ringalared Fedi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Change of Second
                              fort.887,1 strangelbesis' .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       /44 NET
        fort high I strongpools ...
        forfflex2=0.e+1.e(0,e++) if('isembgut('stringele211 | Wearce deta
                                       farint/10h), *100mcMc. *.atrings(a).atrings(a+1))
                      afficient forcablest forcations, 5 to
CONTRACTOR OF THE PARTY
```

soon menoratile, monotono the experimental sale meno algorithms, and poil is part pur algorithms, the interrupt por its parts pur algorithms, the interrupt port parts of the part pur algorithms, and partaless and unit consistent delia memona valuo (compression filed). The part part partaless and unit consistent delia memona valuo (compression filed) and part part and part parts parts parts parts parts parts and parts parts parts parts parts parts of memoration. Part a modern ThMY vote monotonic parts parts parts parts parts parts to contide PARI CALL, de quant DEVO-AD interrupts could be part parts parts parts parts to contide PARI CALL, de quant DEVO-AD interrupts could be part parts parts parts parts to contide PARI CALL, de quant DEVO-AD interrupts could be part parts parts parts parts parts to a 25 de la propi di set 10 pp. di set 10 pp. di set 10 pp. di

mov xx,(bp+4) , legge e e cost vis per tuft di alte Bisogne dete

LYBORE

ner RP. Lo oteggo pentilenta si presento che prevedono, per default, funzioni di figisce destro 4 data regrect e quiedi funzione Già che ci siamo vedamo chiamate sono di teo FAR e gundi particolon se non che i puntatori sono tuth a 32 bit. Oothio guard a DS. Veda-32 bd. in figure 5 sono ressunti alcuni dei oasi possibili. Quelli non riportati stn AX e DX ii dato che di solito si morte nell'edrusione RETURN(,) del C. Ormai ho detto quasi tutto puello che può then maceteria. If TG salva tutto quello che ron deve essere allerato prima della CALL afa funzione Bispone lascier ES che è disportible. Non bisogne preoccupans respute di ripulte lo stack

Fig 1-esempio c					
				edicharranion	
vara (*post_k_rantro	(e) (voi e)		- 6	miniore/*	•
than coduce matchinal	1 : COuna.	Cabb , Occ e 2	. 2	Sarray del	
	ALL AND CONTROL OF A CONTROL OF			dice marchie	4.0
void main!)					
cent a functionarios				manual tree	
pass_s_rantines-co			- 1	numfattree:	
(*pent_a_functions)	0.1		À	ereste il co	rets.
)				ecchine*/	
	to da LST	PARET, COM			
man organal 'code'		char non	01120		
band base ment			(*161	s segment 'co	104
new his.	1 9 1	DK OH.	- (4		
ret	15 # 31	Ex., ox.	. /*	may bh.,	
prog sadp	1.6.1	Cw .,	/*	rat o mode	
			/*gro	g mode s mode	
****	1 6 1		(*	end	
	1 8 1	CwEE),			
			, 2 word	per char fa	
	61,82				
O'v	61,62		;2 word	per long on	(*
Ow Ow	0.5		,1 word	per chare	(*
die de do do	0,6		,1 word	per long ov per chare per char per unt	(*
Ow Ow	0,b	o_per_FRT	,1 word	per chare	(*
Ow Ob Ow Stack Pointer>>>> Ow	0,b		,1 word ,1 word ;1 word	per chare per char per ith	
Ow Ob	0,b nduran		,1 word ,1 word ;1 word	per char per char per stk	
Ow Ob Ow Stack Pointer>>>> Ow	0,b mdarass	verd),	1 word	per chare per tick per tick wdechiarana wdechiarana wattatore/a warray (r)	
One of the control of	0,b mdarass	verd),	1 word	per chare per char per stk	
Over the control of t	didi 0,b n andaran unitation)	Vers 63 , Oakle, Rancil	il word il word il word	per char per the per t	
Prg.4tesempand c wood (far # post_a_f thar codice_machina	dS.d2 D.b h indiring	Vers 63 , Oakle, Rancil	il word il word il word	per chare per char per ack *dochinrasio mutalor/* *array del odate matchi	
Pag. 4100000000 Charles Pag. 4100000000 Charles Pag. 4100000000 Charles Pag. 4. (Charles Pa	dS.d2 D.b h indiring	Vers 63 , Oakle, Rancil	il word il word il word	per char per char per atk which are as a warrante wa warrante wa warrante wa warrante wa warrante wa wa wa wa wa wa wa wa wa wa wa wa wa	
On the control of the	eside D.b. Indirect (Iritiana, Old fare)	verid), Order, Recc) cods ce_sec	it word it word it word it word the wor	per char per stk per stk eschiaruss mutator/* *Array (e) odace macchi *Array (e) odace macchi *Array (e) *Array (e) *Arra	ne r
On One of the Control	esids 0,b n haderes (lettens, out fare) (l)	verid), Order, Recc) cods ce_sec	it word it word it word it word the wor	per char per stk per stk eschiaruss mutator/* *Array (e) odace macchi *Array (e) odace macchi *Array (e) *Array (e) *Arra	ne r

Svuota Keyboard

di Dovanto Norese

Il poblema nisco della canttensica dell'MS-ODS di consentre un bullor di tabiera, utili en futte le sissaizane, franza nel caso in oui el abba, per esempio, un lesto molto lunco attensión a video me-

Initials, se prima del «CIII-S» a subsidia ciuno invivertiamente altri lasti, il buffer si nempe e non si necco più a Termia lo scrolling, a meno che non cis a sibisi al «CIII-C» che intenderpe del intrivamente forperazione fina a sampte noboso nominiare dei capo la visualizzazione di sotto. Il programma presentato formore una solucione al problema non apprimi si reficiora il tarbo «CIIII-no medecoliriumente albectato a qualtere anno santo in proseca lo soutramento dell'unifera il proseca lo soutramento dell'unifera proposca lo soutramento dell'unifera sono con consideratione dell'uniferatione proposca lo soutramento proposca proposca lo soutramento proposca proposca proposca proposca

La locazione 0000 0417h combene il byte con gli indicatori dello stato della tamiena, cose ad ogni bili e associatà un'informazione su quale o quali todi senza un codice associato (Ari premuno, Ctrl premuto, e così vol) sono stati dig-

Mediaterature on 11 programme of mid-1

James of hit and delta leconomical James D4170 & access () legissis)

recentralia no 12 grograma è guist

tati dall'utente, fornendo così una guida alla INTOSh per la determinazione da: codioi dei lash premuti (All F, Cari-C, ecc.)

ecc)

I bit numero 2 della locazione contiere il fiag di controllo per sapere se il
tosto «Chri- è stato premuto beata fare
una operazione AND fia la locazione e il
valore «4» (00000100 in binano) per
sapere se il tasto «Cfi» e stato schac-

Le locazioni 000 04/An (instensi con la 0000 04/An (instensi con la 0000 04/Ini) oi-some con la 0000 04/Ini) oi-some con la 0000 04/Ini) portato di spesifizzamenti autocasano comitière de repere noi buller e alla prossima posibilità sono uguali per il computer il buller è vuote i l'ade vallore las parentesa contengono sempre lo sissos vuolore (includingeno sempre lo sissos vuolore (includingeno sempre la dire due l'agua-gianza appiende dal fatto che ai sismo ono cassano state foi buller il conquore mon essano state foi buller il conquore mon essano state foi buller il conquore da contra con

Le fundori utilizzate per allocare il programma e reindirizzare l'interrupti othi seno proprie del Microsoft C e necessitato di una spiegazione qualora a volitica tradume l'algoritmo in un limcuaggio diverso.

guaggio diverso _than_intr (puniatore) = richiama l'intemupt il cui indivizzo iniziale è posto in -puniatore» _dos_griveci (numero interrupt) = re-

specificato con quello posto in «puntiltorie ...dos.), keep (podice di informo, numero pringrafii) « nende partisalemen un programma in menoro il loodios di mismo e un codice che può veries usato da un prognamma chiamante par eliferiture controli solla nusista dell'operazione, merrore il numeto di pasagnati è ili un prognamento del programma in mismoglezza lobile del programma in mismo-

debis óglebs, non mariae cro googlecome vilolaris attractar di montante con polymente controlla de il programma qui vilola discolari, qui oli qui programma par vilola discolaria del programma per la compania del programma per la compania del programma (Otto el inserimo di control el Vilolaria della mi ricuracia il rafrizza di parteriza della mi ricuracia il rafrizza di parteriza della mi ricuracia il rafrizza di parteriza della mi ricuracia il accidente estiti, conmiente più della controlla si e di sissi solitacialo di stato «Chi- e qualioni ia contioni ma si verifichi associa il colle quagniario en si verifichi associa il colle quagniario.

DENATELLO HORESE LETET/11990

socials ratios to

id for Absoltion. Id the Mildjinst o

mend for Manager, cond for Managery,

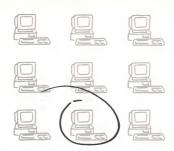
mer for Months book-token for #10x999980

d interrupt for strl_control (): if Own_ctrl@bd4; Spoffer_till@bdfar_bead; chars_strl_ind_control_value;

of around control 121
alf 1905 water fee gatract (beld)
Postion-thi_control,
col, around cheld decision,
of mass 121
access-thi_control,
access-thi_control,
decision-this_control,
decision-this_control
decisio

Paregramme of gold state
grantf ("tall programme EE_CTML NEE of gold state installate/"saddil)
int [

print? ("fall prophess NE_CMS, NMS & state installate con success that dom, keep (1,000).



=DISCOM=

Da sempre Discom è preparata per corerze e vincere. La sua professionalità e il suo dinamismo fianno dello Discom una società di distributione tra le più trainanti: le proposte più adeguate e i prezzi più competitivi per i prodetti vincenti, cioè i migliori, per Voi. 1028 Roma - Vin Marcello Garroi, 23 Talet. (06.0 52.07.830-8.210.93.17.42.0.230. Talet. 600.33. Taletfar (16.0 52.05.433.

SOLO I MIGLIORI, PER VOL

Astrolabio

ch Valeno Bocci. Tolki (Romal

zione degli oppetti gelesti qual Stelle. Sole, Luna, Planeti nella volta celeste usati dal programma per effettuare le co Per oli interesseti al Calcolo Astrolunghi calcoli, per questo consiglio l'uso sere evitata tramse la fraccia a sinistra).

Oprione (F1)

Scharciando é tasto IF11 si estreck - per prima cosa bisogna ingenre gi

vers il video dato che per calcolare la

- guardo repostrá lo soberno, sapreimpostate duneds, martedl, etc.), que-

se si vogliono vedere i Prinetti risponnell'betine di vicinarza dal Sola Mercu-

Lune. Merte, Gove, Setumo e Useno

possiamo trane delle utili informazioni

Premiendo un tasto, acompane questa posizione sul glaba terrestre, per de fault ha insenta il mia sito di asservazio ne, què Tolla (RM), che comunque può

lonne, compaiano sul video i deti di cani La fine del calcolo were segnelata A questo punto a vede il crelo come

me della stella con la lettera greca. (come nel 1981), as invece è di faccia frome nel 1988 questo è visibile Guarla stella apportiene alla categoria delle stelly les. Sino. Altar. Recolo. ecc.). In

oxiesti lascensione retta, decinazione) stesse informazioni delle stello, npreangolare, la fase del preneta (questa é

CELL STEINGTPRATIES STELLS (FS) PREVISIONE ECLISS: IFS) CALCOLS LEVATA E TO IFT2 GATALOGO HESSIER ESCLOSO come is Lural. No report to manufacture

detence in reggi del pianeta dei satellati stessi del pianeta lla disposizione dei satediri e nuella che annaventire in un

Per la Luna e il Sole, che sono rappretal caso è cuorno e cumpli le stelle non sono usubili. Se la luna ha una faso

sis - Mostra la posszone dei punti



sente Clove schoopando yry e digitan eta - Non è una cozone molto utilo

le di apportenenza, delle più luminose was or Bonstonia to provisione state statio

f # = Patoma at Menu +60 = Scegle d Planeta, Sole o Luna

efe = indica la posizione dell'oggetto

run/stop - premuto in qualsiasi pun-

conetto Galessie Americas stellas meganir parte di questi oppetti possono

Onzione (F3)

Promingly of tasto (F31), is entry not ectasi, bisponenebba sonvere un pro-

#Ca m Califolia di polissa probateli mechine in seons beautwrebbe came il top di ecissie Lunare o Solare Per cose è diverse per al eclasi di Sole Intate is sue verbilité richiede che l'ombes projettata dalla Luna paggi per il dice che c'é un eclisse di sale ma non dove è viabrie I programme montre

aWa m Wayshires of arithmen Torradei nock cioè l'intersezione del piano ca. La condiziona per il venticersi dell'o-0 o 160 n che, se la fase della Luna

Wohlping Schooder »Astronome Proce» Longares & C.

Auton Van «Agenda der Gielo 1986» Dripi Editoro

Antonio Leone «V Moro Der Cogs Celezi» Franco Muzzio Edeore

Theodore Sterre, «An Introduction to Colostel Mechanics» London Interscience Tempo di moccinica Carana. Increde una Econi condicendi della masmaccia). Poti Huri Gerald Jaly Sussimie «Elaborazione avanzios per la scienza» Le Scienze. Dicembre 1967 con. 106.

di fer intropolare il sistema, i tasti alla

Opzione [F5]

con le stelle, all'astroffo permette la

scella doni nanetti da fernazalare in

PriMůs CONTABILITA' LAVORI

COMPLITO METRICO PriMus è i prù potente, fapile, versatife eri economico programma per il COMPUTO METRICO e la CON-TABILITA' dei LAVORI strumento indispensabile per Professionisti, Imprese, Squole e Pubbliche Amministra-

il nacchetto, al costo di L. 1 500 600 (VA esclusa). comprende computo metrico, elenco prezzi, libretto misure, registro di cornabétà, sommano R.C., stato avanzamento lavori, certificato di pagamento, situazione contabile, quadro comparativo perizie di variante, stima dei lavori, richiesta offerta, liste settimansii decli operali. sospensionueto). Vidimazione del recestri in bianco. I modeli sono conformi a quelli Ministeriali

Mile tariffori con 2 mila voci di tariffa per conuno mile numen d'ordine con 500 misurazioni (ceca 16 mila pagine di libretto misure) e 100 millandi di importo sono le



EDII I CanTus è il nuovissimo programma per la contahilità industrale particolarmente dedicato alle imprese edil e quindi alla risoluzione dei problemi inerenti la

CONTABILITA' CANTIERI Con la massima facilità (aŭ tati anche da dua issati di HELP in Insa) si può sempre conoscere si costo ed il ncavi del vari carrien anche in un determinato periodo, le giacenze di ogni magazzino o carifiere; la disponibittà di un cualsussi materiale, l'impiego (anche mensile) della

mano d'opera, il luogo dove sono impegnate le attrazzache si sovrapponocno per la scelta desvari punti di carico e scanco e delle risorse da movimentare (non c'è da neordarsi nessun codine, basta scentiere direttamente

Il tutto è completato da: una agenda, una rubrica telefonica, una calcolatrice . (solo L. 2 000 000 + (VA),



ACCAS A F.L., via Mich In Currentt - 80045 MONTELLA HID - NEL 0827/00504 - 080/083581

sul video)

CERCASI RIVENOCTORI E' disponibile anche software (per Comuni e Professionisti) per archiviazione pratiche Legge 215/61



Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per Fordinazione savure Fimporto (a mezzo assegno, c/e o vaglia postale) alla Technemodia sel, Via Carlo Permer 9, 00157 Per ormare alle difficultà recontere da multi lettere nella dipasazione dei lossin pubblicani nelle vinete relevable di software sulla tressa, Metericoccompare contro i disposizione e programma più appropriate distillatione con supportere. Reprincipationi qui sotto i programma distillatione con supportere. Reprincipationi dei malti mon uno premi disposibili par è nore magnetico. Reprincipationi dei malti mon uno premi consegnita conscioni programme è reperationi dei malti mon uno premi consegnita conscioni programme è reperationi dell'appositori celessasi, conceptioni dei successivali della popularia reviolena superiori assessimi celessasi.

ie .	Son Fagrence		Aug.	iola .	Ton Popular	100.7	Ange
	Memory a recording and appropriate property an	175077888174818178181	No. No.	100 0 100 0	Cont Programme State Supple Sta	118111111111111111111111111111111111111	
8		13	30		MODIFICAL TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY OF T		
W	Comment of the commen	######################################	201 101 101 101 101 101 101 101 101 101		The state of the s		
11221111	Trop Select Prince Sci. Dispose Selection of Prince Sci. Dispose Selection of Prince Sci. Dispose Selection of Prince Selectio	7744412	100 100 100 100 100 100 100 100	1917	COUNTY Types Passed street of the Author to their bear design of their bear design of their bear design of their design of design of their design of their design of their design of design of design of design of design of design of design of design of design of design of desi		
ì	Marcon 134 Sees 1 See Land	i	100	E suppris	Commence & report 150° a 10° a process or company or against		



Provate a spremere cosí qualsiasi altro 386 sul mercato.



_guida computer.

I preza portista nel 6 di idiocompute sono dominicoli dei distributoro dei von prodista a estributoro sallo vecida di ergolo pezzi all'Umore finale. Sia pezzi indicata possono essero sia accon dispositori di arregolo distributare Percoyusas Offile do minicipa venida misigle cono general resente previsa comi quarresi. I del seco aggiornale sia crea 35 di giorni prima delle della di usposta e diccio delle misigle. Simi proceso posto accontra ergonosibilità per eventrale emento venero trati prescribero. Oli Accolossi.

ACER		Architectes 200 Mono - IM RAM - FD 2*N - Mouse - Monos Ish Architectes 200 Colour - IM RAM - FD 2*N - Mouse - Monos MR	2 196 K 2642 K
S107 Sr.1 - Vir Familier 1/SH, 4F100 Awenne		Activides All Seas AN SAN INC TON - FO 275 Mount Activides AN Seas AN SAN INC 20M - FO 275 Mount Market	821630
AND THE WAY AND TH	130000 170000 220000 220000 225000 255000 355000 420000 513000 47300 47300 473000 4730	Committee Commit	を設定する。 1 日本の 1 日本の
As BOSONION AS CORE (200 No. 10 Miles (200 no. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month) A BOSONION AS CORE (200 No. 1 fe month)	6 300 MM 7 136 MM 6 490 MM 6 490 MM 7 300 MM 7 300 MM 7 300 MM 7 300 MM 7 300 MM 9 300 MM 9 300 MM	Co-processor Bittle (oppose to Moder 10t a 510) ADI ADI Line - Isi Chi Vib Do Moure of 4 (2007 Anne Motors to Say of Color Y (2004 Major DA 10 Motors International III DA 14 Motors International III DA 14 Motors International III DA 15 Motors International III DA 15 Motors International III DA 10 Motors International III reads color DA 2011 Motors (EX 51) DA 2011 Motors (EX 52)	271 86 271 86 300 00 340 00 520 00 1 300 00
TOTAL AM SCHOOL N - SCHOOLSHIE FAM SM FS 1 SM HD 345M mor H*	11 500 100	Drill Str. Har Apppar 77 - 2778 Home	
AM DISCOTT M. M. INDISCONDE, BAUDING DIEN FOR MODE 197 DESCRIPTION OF BOOMSTAMP, FAM DIE FOR FOR MODE 197 DIE FOR	17 492 808 12 500 808 13 300 808 15 460 808	Service Work budged in the Service William (Service) Service S	1 856 00 1 956 00 2 50 00 2 50 00
ACORN (G.B) 6 Root & C. Sas Vir Sebroom 77 - 2018 Miles			
	_	AWSTRAD	
Automotes 305 Sear SCOL FAM - FO 275 - Mouse - Montey Sir Burlander, 9th Mono - SCOL FAM - FO 275 - Mouse - Montey Sir	1 957 308	Annied S.s.A Vin Agugum 77 - 21100 Varia	
Springer St. Color SSN NSS FO 275 Mone Rooks Mill Springer 20 Saw 18 AM FD 276 Mone	2 308 908 2 351 908	FC 1512 SD MIN A - 80856 MHz; RIGH SHIN 1 FD 360K remost	90.00

dulda

		omputer	
C SSE2 CO MAN A MOREN MAN MAN SCRIE 2 FO SMAX monops	1 199 300	XSV - 365457 cer montor page white XSV - 365457 cer montor a cone at as 854.	11 400
C 1912 SD SMH-CDADIN BOSON MICH RAM 2021 1 FB 3501 ton lower		A	1214
tiero CO Adill 5668 mouse C 1977 SD Clara - NIBAR Mrs. RAM 5575: 1 FO Sells conve	1 890 300		
		ARCHIVE	
C 1540 SD NO A 20050 NY SMA 540K 1 PO 200K nonco C 1640 SD NO A 20050 NY MINE SON 2 PD 300K nonco	1,250 308	Garner Was Dir Vin Dir Marco 46 D 30191 Annu	
C 1640 LD SO A CARON SMY, RIMIT SAIR 2 TO 300K TOTAL C 1640 HD MC A 808610 MM, RIMIT SAIR, 1 TO 300K + HD 30M	1 990 300	Secon No M Code S Strift Many	
C 160 TO MO CORONI. NOME 189: 1 FC 3006 recent		(AF) 65. Shares di Nelli ya EE M su matro	7150
C 1940 SD MD CDPOW 90869 1894 1 FS 360K mmoo C 1940 SD FCD A 3086/0 MPH MAN SAIR 1 FS 360K moon C 1940 SD FCD A 3086/0 MPH MAN SAIR 2 FD 360K mine C 1940 SD FCD A 3086/0 MPH RAM BAIR 2 FD 360K mine	1 730 308 7 090 300	TAPS 150 Seams of book up 150 M to restro	3700
	2 400 300		
		AST	
PC 5/2 50 MAR 5/2K 1 PG 7/2K PC 5/2 50 RAM 5/2K 2 PG 7/2K PC 5/2 PG RAM 5/2K 2 PG 7/2K PC 5/2 PG RAM 5/2K 1 PG 7/2K + RG 25K	990 308 1 040 308	At American State State From Assessments 70 (2017) Millard	
PC 640 50 NW 649K Moden e 1 50 739K		Standard and 1 State 8 Mer SAM State	1.900
PC 640 50 NAM 640K Modern e 1 15 730K PC 640 00 RAM 640K Modern e 2 10 720K PC 640 NO RAM 640K Modern e 2 10 720K + NO 20M	1 500 000	Stee CSS mod 5 conterned 1 con FS 12M Stee CSS mod 45 conterned 1 con FS 12M + NO 45M	1100
	289 000		1 800
MF 4008 102 to 200 cps (of particle) C 2000 d 34 apt 50 of 190 cps (ofe particle + solino)	205000	RemarkSt red 10 core red 45 cm sited vide rulesanded red cital vital	190
D 2000 C 24 agn au cor rha gas yne ganarea + sonan; O 5000 C 24 agn 132 coi 750 gp fele panifela + tenirio	549.000		
			5.700
		Participa 255 incl. 140X itsme ried 140 serial schede wider multiple died PAM 150 x EO 45M	129
APPLE COMPUTER			
ppin Corpolar Sig.A. Hill Revolute. J. 2000 Septim (MI)		Personalitiscent and 1001 8028 610 Mrg. AAM 5034 Personalitiscent and 1001 opin mod 1001 opin 70 14461	
ga 1 65 5126	1 500 000		
gole II SS 92H ingritor monoconellos, diaco 35 ante II SS 92H ingritor a catal PSH diaco 35			
ggie II SS (20 monter a rolet RSB decr 35 Sporton Pris	1910000		470
Social Pub Books G (In. ID)			410
Bookson SE 1986 (F1 Bookson SE 2986 HOSE			190
Borros 5/00 250 HD40 Borros 5/00 MM-HD40	7 890 308 5 000 000	Particular Science and 45 come and 3 con FO 1 MSH-HD 40M Particular Science and 45 come and 45 con FO 1 2M	
		Personal SCHOOL and NO. core and 2 on FG 1 448+HCDOM Personal SCHOOL and NO. core and 152 on FG 1 28	
Borloin II KMB +O40 (Sunis) Whisi)	10-900-000	PenuniNSORIC risk 10: sare risk 10: on PS 1,296 PenuniNSEC risk 30: 8088 20 Mis, 8484 30 est Gacre Manoy	7.590
Acres its 3HE KOG pates but bares to 3HE KOG pates stag	9-550 XXII 2-550 XXII 10-700 XXIII		1 800
	10 700 108	Precupitible and 360 care met 300 car FO 1 S8+HO 45M Precupitible and 366 3056 20 690 684 7M FO 1 7M+HO 50M	1 400
Screen for AM ION Safety Miles Aprilon for AM ION Safety Basis	10 800 300 11 500 300		11900
		Prenountable road If St. come road Std con FB 1 2M AND 3M +10	11 610
	12,350 308	1988 SIC on owner SIG Pensing SIC and SIG one and SIG on Rt 129 AM 2M + RC	11 800
decreso is: AME 1080 (satera estes) decreso is: AME 10160 (satera base)			14700
		DSP MOSC Muntar monocomunico (4	120
	\$30,700 2,329,308	CSP ESA Abuser ESA 14 ason CSP ICA Murios VSA 14	
Anto revisionation to limited per Macroth II Asser recoverages 21 on Macroth II			
Askey AGE 13 per Hacmon II	1 539 308	HG 4G Hard C pa 4G M 28 ma HG 7G Hard C pa 7G M 28 me	189
registror il digitali 10 di registror (di sperio 15)	1 230 300		
		HA 1905 Hand Date 150 M 6801 18 mg	5 20
assisted in MT	7 818 200		
assertion II NO.		ATABI	
Same: Appa 302 dy 15 hell d grigo	3 358 100	ATAMI Ata day Sad	
		Va V Britis 21 2006 Cuaro Missino (MI)	
APRICOT		STI 100 NM 1 M ID 3 51729K STIN 1040 open STI 1040 + mobilion TV return	20
		Stim 1940 cone STI 1945 A mobilition TV robons Mook 2 RAM 2 M 75 STI (730K	1.00
SMOLD Su			2.79
ra Corani 2 4210 Augus Emila		May 4 BAN 4 M TO 3 TO TOK	
ra Conari 2 - 4750 Augos (misa		Moga 4 BAN 4 M 73 351730K	
THE CONST. 2 ACRES PAGES FORMS THE COMP. TRUST ACRES FOR THE CONST. THE CONST. TRUST ACRES FOR THE CONST. THE CONST. TRUST ACRES FOR THE CONST. THE CONST	5 100 000	Moja 4 BAN 4 M 73 351730K 57 314 73 351730K Mojaffe 52 Nod 619 38 N	189
Tendorp Spa In Corest 2 - 4/300 Appple Emiss DOI: 100MP 1889 AT 100 80000 (3 Merc 972 Spain RAM HO 25 Me 1 Fosse de 1,2 Mb 1200 con meries 12° TOI 10000 10000 (1 Merc 972 Spain RAM HO 25 Me 1 Fosse de 1,2 Mb 1200 con meries 12° TOI 12000 20000 (1 Merc 972 M		Moga 4 EAN 4 M 10 3 57/300K 57 314 70 3 57/30K MogaPle 37 Nad duja 30 M MogaPle 47 Nad duja 30 M MogaPle 47 Nad duja 30 M MogaPle 47 Nad duja 30 M	129
THE CONTROL OF A 4200 Appeal Central EDI. I COMP 1688 AC 100 September 100 2000 (6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8 530 000 2 640 000	Maga 4 Balle 4 M 10 3 572000 20 4 70 357200 Magafrie 20 1640 646 20 M Magafrie 20 1640 646 20 M SM 1260 months 12 months mastes	120
In Commit 2 4/300 Augus (Imma IDI COMP 1988 AT 120 0000 01 Men DS Super RAM 10 25 Me 1 Fusion de 12 Me 1/20 0000 01 Men DS Super RAM 10 25 Me 1 Fusion de 12 Me 1/20 0000 01 Men DS Super RAM 10 25 Me 1000Y de 12 Me 1/20 0000 01 Men DS Super RAM 10 25 Me 1/20 0000 01 Men DS Super RAM 10 25 Men 1000Y de 12 Me 1/20 0000 01 Men RAM 10 25 Men RAM 10 25 Me 1/20 0000 01 Men RAM 10 25 Men RAM 10 25 Me 1/20 0000 0000 01 Men RAM 10 25 Men RAM 10 25 Me 1/20 0000 0000 01 Men RAM 10 25 Men RAM 10 25 Me 1/20 0000 0000 01 Men RAM 10 25 Men RAM 10 25 Me 1/20 0000 0000 01 Men RAM 10 25 Men RAM 10 25 Me 1/20 0000 0000 01 Men RAM 10 25 Men RAM 1		May 4 EMR 4 W 73 37/2000 27 SE 70 37/2000 May/Fit 25 Nad-disk 30 SE May/Fit 25 Nad-disk 30 SE May/Fit 25 Nad-disk 30 SE 20 1/201 metric 12* nades 20 1/201 metric 12* nades 20 1/201 May 12* nades 12* nades 20 1/201 May 12* nades 12* nades 12* nades 12* nades 20 1/201 May 12* nades 12* n	200
THE COUNTY SHE AS: THE CO	8 530 000 7 040 000 8 340 000	Megia 4 588 4 M 10 3750000 P 10 14 14 15 15 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	200
In Corpora 2 - 4/300 Augus (Inna) DE - COSP - 556 AC - 572 Rope BAM IN 25 Me: 1 Francy de L2 Mb 23 (con miles 27 - 100 AM - 10 S Me) 1 Francy de L2 Mb 23 (con miles 27 - 100 AM - 10 AM - 10 S Me) 1 Francy de L2 Mb 23 (con miles 27 - 100 AM - 10 AM - 10 S Me) 1 Francy de L2 Mb 23 (con miles 27 - 10 AM	8 630 000 7 640 000 8 340 000 8 100 000 10 640 000	Megi 4 1 684 4 W 10 3 270000 27 M 10 270000 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	120 120 24 26 26 26 26
In Commerce 2 - 47500 August (Innex DE - COMMERCE AND ACCESSION OF SERVICE AND ACCESSION OF SERVICE AND ACCESSION OF ACCE	8 530 000 7 640 000 8 340 000	Megi 4 1 684 4 W 10 3 270000 27 M 10 270000 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	100
(a) Colonia 2, 4000 Aggle Gross D. Colonia 30, 4000 Aggle Gross D. Colonia 30, 4000 D. St. Mar. 10 100 0000 Aggle Merc 122 Steller MAM 10 20 Mer. 10 20 Merc 120 Colonia 30, 4000 D. Co	8 535 000 2 040 000 8 340 000 8 100 000 10 540 000 10 840 000	Mag 4 Sel 4 M 3 25'0000 27 Sel 70 35'000 20 Megin le 17 Note 0.00 20 Megin le 17 Note 0.00 20 30 100 100 100 100 20 30 100 100 100 100 20 50 100 100 100 100 20 50 100 100 100 100 20 50 100 100 100 100 100 100 100 100 50 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	365 1890 1295 249 2490 2490 1890 4890
on Cymen 2 - 4700 Magha Gross De Court Co	8 520 000 2 040 000 8 340 000 8 100 000 10 640 000 10 840 000 10 700 000	beg 4 1 584 4 M 27 375000 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	36 186 126 266 126 126 466 466
(a) Colonia 2, 4000 Aggle Gross D. Colonia 30, 4000 Aggle Gross D. Colonia 30, 4000 D. St. Mar. 10 100 0000 Aggle Merc 122 Steller MAM 10 20 Mer. 10 20 Merc 120 Colonia 30, 4000 D. Co	8 535 000 2 040 000 8 340 000 8 100 000 10 540 000 10 840 000	Mag 4 Sel 4 M 3 25'0000 27 Sel 70 35'000 20 Megin le 17 Note 0.00 20 Megin le 17 Note 0.00 20 30 100 100 100 100 20 30 100 100 100 100 20 50 100 100 100 100 20 50 100 100 100 100 20 50 100 100 100 100 100 100 100 100 50 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	365 1890 1295 249 2490 2490 1890 4890

guida computer_

	guiaa c	omputer	
		DIDENT Book	92 100
BONDWELL.		DWN1001 1 M Nem cel	900 100
Sordwir ibila pri'		657551 Not 651 F80 075791 Dis Notes 8037 SD	600 HIS 25 HIS
Va Carto 19 20007 Cintario Sirtumo (MD		DIMPRE AND THE REST AND	900 100
		DUIDIT APIL 300 X est	C40 800
DESK 10P	1110 000		
DWFC 20CM 47X9 M-9 8080 2 RAM 542X 2 FO 5 20/080X DWFC 20CM 47X9 M-9 8080 3 ROW 542X 1 FO 5000 SWFC 20CM 47X9 M-9 8080 2 ROW 640X 2 FO 5 20/080X			
	2 570 000 3 205 000	PSSISIS 4 WY 199 But	450 100
		PSCISST Ce Adigle:	25 10
DRT1, 2008 1713 Me 1003 5 DBR 1216 1 1 0 206 DRT2, 2018 1 1713 Me 1003 5 DBR 1216 1 1 0 206 DRT2, 2018 1 1713 Me 1003 7 DBR 4002 3 O 0 527 DBR DRT2, 2018 1 1713 Me 1003 5 SBR 4002 3 O 0 527 DBR DRT3, 2018 1 101 Me 1003 5 BBR 5 M 10 207 1 2 M DRT3, 2018 1 101 ME 1003 5 DBR 7 M 1 TO 2 0 M DRT3, 2018 1 1010 M 1 1 M 1 TO 2 0 M DRT3, 2018 1 1010 M 1 SBR 2003 5 DBR 7 M 1 TO 12 M + Sper CSR.		DCDFSCR Maders IN	950 SG 570 SG
			900 BIS
		CASTROL DIT DIP SQX 3 SLDT PRITSCI DICOMX 15S CPS Conquered 4/29 60 sei 200/40 sps	950 103
		Companies 422 40 tol. 200 40 tol. Companies 421 138 red 200 40 tol.	
PARTICULAR AS MAJO SUCCESSION WAS A REST OF TAXABLE AND A REST OF	7:95:000		
PARCEL 4 FOR MAY ROCKE THAN AND 2 FO 35' FOR 1 FO 25M AND AND ROCKET TO 35' FOR 1 FO 25M AND AND 1 FO 35' FOR 1 FO 25M AND AND 1 FO 35' FOR 1 FO 25M AND AND 1 FO 35' FOR 1 FO 25M AND 1 FO			
		Conggined 474 136 and 24040 ago Conggined 440 100 and 30017 ago	1 582 303
			1 154 10
NGC 100 Personal by collected all computer	2.750000	Congagnet 4 VE 106 and 385/72 app.	2150 800
		Conjugant 4/0 136 oil 305/2 apo Conjugant 4/52 54 oil 205/20 op	
			3 100 00
But not informative Sealons story. You stig. 11. 20107 Milano.		Consumer 456 136 cd 40019975 cm Consumer 458 136 of 600150 pm	
		Congegnet Leurosge 601 6 ppm	4 500 000
SX VFS HASSISS - SX VFS NAM TW. TO THE RE IN MIT	\$100,000		
	£ 900 800	CALCOMP (U.S.A.)	
FMSSSS SK VIS BAN TM. ID THE M (180 M)	1 012 000 2 XX 800		
CAMCIN SHi Memory Esp. D. Road CAMCING - 4H Memory Esp. D. Board	4 400 800	Catony Sy A Passo Ft 2000 Months Assoc AN	
CMACRY - 4it Minusy Dip D Board CPERTS - BEST SX Copportune	1 100 000	PERSON PT - JOHN MORRIS ARRISO (M)	
		Puller 1023 ARTISAS Deplie stropto ATO	8 895 000
PARSONET SEVERE BAN DM RD 144 M 10 30 M	9 800 000	Pote: 1947 ST Staff Heat ACT Pote: 1947 ST Pode: segals ACI	
HASOBER SEVER RAW 2M FO THE M HO NO NO HASOBER SEVER RAW 2M FO THE M HO SOON	12700000		
			22 617 00
	1500,000	Pole-grite Columbia (A4 Test Terrico)	
CHECO MENT IS Concessors CMMCHG 2M ISS NG SF-V22 CMMCHG 4M ISS NG SF-V22 (Sec TO MA)	4 400 000	Table 2700 00 × 10 pol wil stell outdoor pens allin ged lated 2700 00 × 10 pol wil stell outdoor pens allin ged lated 2700 00 × 10 pol wil bled outdoor pens allin ged lated 2700 00 x 10 pol wil stell outdoor never allo over	8.15000 1.15000 2.10000 4.6500
		Table 22 NO (10 × 45 ch) and laten ourside genna alim data. Table 2020 (15 × 61 ch) and laten ourside genna alim open.	
		IE-120 to	
CDUETED Find Drift HI HIM	1 500 000		
CDUSTOS Hard Disk 70 HM	2 500 000 5 000 000		
COURS Had Don NO NM COURTH Had Don NO NM			
CPANTEY Schedu WA Provider 16 Mr.	8 000 000 000 000	CAMBRIDGE COMPUTER	
MARIE SCHOOL VAN TANGON IN BIC		G Board & C S.A. Va Stenore 77 20139 Mount More Spot. No Acris 295 30127 Rose Online Spo. No of Spre. Bops E 00137 Rose	
	15 300 800 17 500 000		
CPUINTS 385-25 Mile BAM 2M F3 144 NO 140 M CPUINTS 385-25 MILE BAM 2M F3 144 HD 380 M			
CNV1972 SIMM FAM SM 14 KSTEK SU SLEE SMINE	2 300 000 2 300 000		
CAN ISSO BAM 200 (2+1M SMM) CAMPST NAM 400 Mercy Soul Pro H SWM)		38	\$21.29
CMM1971 FAM 4W Moreony Sound Prop (4 SWAM) CPF1872 SESST 25 Commission	7 405 500	AS (ISS + minuse + US X MAN + simerators + bonal Mat Life (SM + manuse + TSE FRAM + simerators + bonal = Mat Life)	758.32 953.76
RGUTST Technic ISZ melana	250 000	30 FAM	77.00
KOUTSTO Taction IST Internationals	750 000	125 54M	
			62.00
CPTYSSI Potenti per SMSSS	200,000	YOU SHOW	
	490,000	EYRON buser	56.00
COURSE Frage Bis 12 M COURSE Frage Did 300 X	esc 000 esc 000	Caro smale	24.00
DOJ/1907 Flagor Brid 300 X MISS/1905 Hard Disk 100 M MISS/1905 Hard Disk 200 M	5 808 000	Creo Pinoliso PC Lot II	
MSC196 Had Disk 140 M MSC196 Had Disk 300 M	5 808 000 5 808 000	PC Lee B 305 30 MAC	84.00
CLERKE Street For NV M street	2 200 000	Torse	25 50
C11760 Steine Toe 150 M stero C11760 Steine Toe 150 M scarce	7.80C000	SUPPRISON	
	700,000		
PMSSSS APARS SEC K TO LEK M PMSSSC APARS SEC K TO LEE M HD 20 M	3 575 000 3 805 000		
PASSEC: AP-485 \$40 K FD 1 HI M HD 20 M	3 805 000	Cavo Novero	4100
HACTERS APANS DECK FOLLOW NO NO.	4 E35 000	Surpain 16 In	28 00
CMM1040 - St2 K Men Ext			
CMATERS 2 M Man Cat MSC1645 Hard Day controller	1 325 000		
	721 000 #17 000	CDC	
		CDC SpA Vir 7 Ranspole 61/63 58002 Femalehr (FQ	
NTS/801 Sesent 60 M		310 Town 25 MHz2MD 666	\$ 100.0
	257,000	AT 285 DOM/ACT G12 MHz. 5128	1 500 00
			1 995 00
MEDITO NO HE LES SALVA METALINA			
MEDITO NO HE LES SALVA METALINA	255 000	AT 156 MINI BITS RING STOK AT LCC TRASPORTABLE BITS MINE STOK scheme LCC	2 750 000
RBD0100 NB 102 last deleni RBD0101 NB 102 last internacional DMLGPH - Marilor room 107 DMLGPH - Marilor ROS 167	348 000 1 057 000	AT PORENTEE TP 3200 B10 MHz, NA 1 FD 2102 1 A66 1 HD 23M	2.790 00
MEDITO NO HE LES SALVA METALINA	255 000	AT PORTACLE TP 3200 B10 MHz, NA 1 FD 2102 1 A66 1 HD 23M	275000
NEGOTO NE VCI led felled NEGOTO NE VCI led fellements OM_GPH - Membry more VC OM_GPH - Membry VCI DELEGATOR - MEMBRY - MEMBRY VCI DELEGATOR - MEMBRY - M	348 000 1 057 000	AT PORTATIO TO 200 BYO MAY, NA 1 FO 21/0 1446 1 KG 20M scheme LCG AT 100 DOMPACT 4 FTYD Meir 250K AT 100 DIMPNOMBAS 5 47/30 Meir 250K Minimo LCD	2 790 000 2 990 000 5 70 000 2 890 000

	guida (computer	
We allowed the Total Actions of the Total Actions o	2 VSG CDS 2 VSG CDS 105 SSG 407 SSG	medican come and APP CES of the C	20 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
SECURIO BROSSINO DE COSTO STÉTIMOS BROSS COSTOS CARO DESTAL DO RED COSTO DE COSTO DETO DOCUMENTO DE FERMIO DE CO RELAY DESTRET BRANDO DE CO	880 338 998 533 444 530 898 530 496 530	COLORADO MEMORY SYSTEMS Districto Ster. Tot Apindor 34 - 20127 Million XRI Statem Rackup H M Interno PC/ETA/1080 Statem Rackup H M Interno PC/ETA/1080 H M Interno PC/ETA/1080 Statem Rackup H M Interno PC/ETA/1080 Statem Rackup H M Interno PC/ETA/1080 Statem Rackup H M Interno PC/ETA/1080 Internol PC/	1 300 H
CENTRAM Dift of - Vall August 77: 21100 Menw		JOHn - Sittine Space of M Mysters PSC 465 - Indext) M. Ell restration MANDA is a pay usiner JAMO - Senant of Back-up-th-198 M (neare PSATETOR) Z. 10- N altern PSC 465-100 Z. 10- N altern PSC 365-100 DR-20 - JOHn PSC 365-10	1 800 B 250 B 1 100 B
Tops: If the sorver por PC In Higgsin Salk pair PC Tops: Flash Cord retaintnoon Applict Salk pair PC Tops: Ref Prief - 16 source per PC on Applict Salk corn stampant Laser Webser Tops: Repeater smptf. dll Trees per Applic Salk	225 000 465 000 225 000 225 000	XETS As nation 975 total incident 984-95 - XII Internet 975 total incident A6-95 - XII Internet 975 total incident A6-97 - XII Internet 976-965 - XII Internet 976-976 A6-97 - XII Internet 976-965 - XII Internet 976 S6-97 - XII Internet 976-976 - XII Internet 976 S6-97 - XII Internet 976-976 - XII Internet 976 S6-97 - XII Internet 976-976 - XII Internet 976 S6-97 - XII Internet 976-976 S6-97 - XII Internet 976-976 S6-97 - XII Internet 976-976 S6-976-976 S	450 ii 160 ii 290 ii 200 ii 150 ii 750 ii
CHINON CCC SN 10-1 America, EMS SECT America (%)		COMMODORE	
FID DISSUE IT SEE 9"4, BOSE 100 DISSUE IT SEE 9"4 1 MIN 100 DISSUE IT SEE 9"4 1 MIN 100 DISSUE IT SEE 9"4 I MIN 100 DISSUE IT SE	179 500 245 506 177 506 279 506 980 506 1 465 606 1 291 506 1 791 506	Generator Balery Main Fullar Not 200 – 20'00' Mileso CS4 1'Tips 1 (quarrone MA) 256 K per CS4 1'Tips 1 (quarrone MA) 256 K per CS4 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 10 K per C 20'00 1'Tips 2 (quarrone MA) 256 K per C 20'00	225-26 196-26 170-26 395-00 180-00 445-00
CITIZEN Data: Yo Se life Se Minor 48 S 00197 Annu Inton Yo M Cultat IS 35148 Mino		1581 PO 3.97808 K per DEAT28 5400 Admition Trimmiton per CEA	385-00 630-00 149-00 177-00 500-00
120.0 Strapen Bit 1705/500 1705/500 Strapen Bit 1705/500 1807 St. Testenet Bit 1805/500 1807 St. Testenet Bit 1805/500 180	502 000 772 000 857 000 957 000 1 095 000 1 479 000 1 479 000 1 479 000 2 380 000	HPT 1000. Security is unless matches and the 1000 Company is unless unless than 1000 Company in unless unles unless unless unless unless unles unles unless unless unles unless unless unles unless unless unles unles unles unles unles unles unles unless unles u	\$75.00 405.00 29.00 1110,0 906.10 1200.00 1300.00 415.00 381.00 381.00 1600.00 1600.00
CITIZEN			1 965 00
Viz. Learner Dr. Price. 43 – 2000 F. Ancero S. Novejia (M) 105 p. – 450 pt. 105 pt. Novelinco quantifica pt. 170 D Novelinco quantifica pt. 170 D Novelinc	508 000 1,29 000 150 000 1,50 000 296 000 1,76 000 1,76 000 1,76 000 1,76 000 1,76 000	2 2004 - 16 2004 - 16 2004 r/sp is controller 2 2004 - 17 2004 r/sp is controller 2 2005 - 17 2004 r/sp is controller 2 2006 - 17 2004 r/sp is controller 2 2007 - 17 2004 r/sp is controller 2	1 900 00 1 250 00 3 000 00 4 600 00 2 700 00 3 250 00 1 500 00 4 250 00 3 3 50 00 1 500 00 4 250 00 3 3 50 00 3 50 00

fuida anno

	suida c	omputer	
PC 15-II S05018 WK RMI SHI K 2 FR 360K HUNOV 1402	1 965-900	Schelle & squarcore & sois memora 129K BAN per expansions AT	130 30
15-05 - some PC 19-8 son monter a paten			
20 IF 3000/10 M-0 FAM 640 K-1 F0 360 K + HB 30 M moreon	2715-010	SM menoria estata od esperio (SMS I. M Loter) pra XI SM menoria estata od esperio (SMS I. M Loter) pra XI SM menoria estata od esperio (STMS I. M Loter) pra XII	194.25 265.53
20-00 same PC 29-th oor meeter a color.	1000000	M menora entra ed esperia (SIMS LM Lota) per Al M menora entra ed esperia (SIMS LM Lota) per Al	250 53
C 45/00 KT 800M 6/13 MIN, 1 M 1 F3 5/20/12M + HD 30 M montor			262 53
	4 100 000	Programative di Spine 2714/215/24 naziali Programative di Spine 2714/215/214 naziali Programative di Fri 20 6/29 pris (Mili 11 Notice)	
	4 330 300		600 25
	5.395-300		630 30
CC 68/00 C - sone PC 48/00 cor monitor cales PC 68/00 AF core 40/00 cor 1 146 AB M + monitor 14* PC 68/00 C core 40/00 cor 1 146 AB M + monitor 14* PC 68/00 C core PC 64/00 cor monitor cales PC 68/00 BC566 B16 Mint Aniel 25 M 1 1/0 12 M + 1 146 AB M			
		Fugo did drur 5' 35% Fugo did drur 5' 75K	
			297 53 257 53
PC 68/40 C come PC 60/40 con monetor salare PC 68/60 come ES/40 con 80 88 M meson e Windows 366 PC 68/60C come PC 60/80 con monetor solare		Micro Frago, dole drive 271/2 7284 Micro Frago, drie drive 271/2 1 4464	
	10 700-000 2,711-000		
			477.50 913-90
		Sohma & harb up a nucho 45/81 M Perspertas CO 9500 beud leinhore a crotegia	1257 58
	250-300		1 536 93
162 - Money removaration (cell bandh) 162 - Money Total B 163 - Money TC 40 B	365-300		90 /5 40-31
165 Monto II-DNC ded Burch) 155 Monto II-DNC (edino)			
	1280-000	Mouse often service Missourch Masses Souten competitive Herbysour scanner messade 10t nm 285 DM can DM	150 30
COMPAG			
Contain - Misrofori Study 7 Policin F - 2005 Autum (MI		Schools swipeflas GS 9000 hand complete in SM	821.00
Poulted Bulletonia graph 1 careful g - Sept. Lobbara had		Schole snames GS 9000 bend simplete in SW bothels dt PD per collegerande GI be editor Motive box 1200/300 basid Snamhoden Heyer competitive	155.58
		Modern Son 1200/200 Basel Smartmadern Hayes compatible	195-10
Foreste III mod 29 90099 12 MHz; FAM 649 X 179 12 MH + 1 HD 29 M drafter all planne	7 300 000	Tuples (III set XIVI)	198 /5
Perhation III mod 40 M ACCRET 2 MHz PAM BAD K 1 FO 12 M + 1 HO			167.00
IS M. display of places.	£ 0000000	Capr of Gwdo con shake pulsars a hob yer XT Capr of Gwdo con show pulsars a hob per AT	71150
Particle 200 mod 40 - 90008 20 MHz; BAM 1 M 1 F0 1 2 HI + 1 HO 40			251 SO 447 SO
M drader at plants	16 900 000	Case a tomo case of one policies e relat per \$15ATc086 Marrier 649 12" TIL per MCP Monte 649 12"	290 10
			750 90
TOTALIS (M. 150) M. 15	13 500,000		290 10
			345.93
	4.300,000		2000
	1 600 000	Maritor 14" crises per CSA. Maritor 14" crises per CSA.V.SA. Maritor 14" TIL, assappos page per VSA.	900 10
	5 300 999		1 950 33
			119-30
		Matter 14" FLANDQUE SOME HY VEA Matter 14" Miningsic CSAMGFESANSA Matter 12" HB 105th x 168 FLAND Matter 025 skill Marter 22" 1054 x 768 FLAND Millingsic CSAMGFESANDA	2.430.20
	7 900 000		6,216.00
DHALIN NO/FE YOU THE THE PERSONNEL BAM THE FOT 2 M - HO TICK!			
	10 300000		
Debig 500 red 48 - 2005 1146 K AM 548 E 19 1 126 w 1 19 0 454 Debig 500 red 17 2007 11 46 K P 588 H 19 17 12 M 19 18 Debig 500 red 17 2007 11 46 K P 588 H 19 17 12 M 19 1		CONRAC	
		intend the Somer 1649 2000 Guard de Prope dell	
	300,000		
Mento salas gotio (VGC)	950000	7121 - Montor a cohol 197 45M5;	6-500 10
	400 000	7/21 - Monitor a color 197 45MHz 7/21 - Monitor a color 197 15MHz 7/21 - Monitor a color 197 15MHz 101 - Monitor a color 197 197 19MHz 101 - Monitor a color 197 19MHz 101 - Monitor a color 1	
Schedu video polica (VSC)	650-000	781 Montes a color SP 158644	
		7400 Monte a cook 10" 110Meg Trinden	
COMPUTERLINE			
		111 2010 1 111 11 111 111	3-450-30
Computerior 217 Via Rubia 130 (ESSA Aurua 2013 (AURUA 2014 AURUA 2015 CEARRICONNA)	500,000	CORNESTONE	1480 10
Companies 217 Val Adea 107 GEAR Assu PCLAS (ET Tube) 2565, 118 CARACTER VALLEY	400 too 2 201 000	CORNESTONE	1450 30
Company of the Control of the Contro	2.227.000 8.075.000	CORNESTONE	148030
Computerine 217 Var Rubu 130 (SSM Annu PCLEs (N) Turbu 2068, 149 (CAMMER/POINT PCLES (N) Turb Med 610 (15) 140 CAMMER/Pointer PCLES (N) 150 (A) PCM (N) Turbu 1004 (A)	2:227:300 8:075:300 134:300	CORNESTONE	1480 00
Computerine 217 Var Rubu 130 (SSM Annu PCLEs (N) Turbu 2068, 149 (CAMMER/POINT PCLES (N) Turb Med 610 (15) 140 CAMMER/Pointer PCLES (N) 150 (A) PCM (N) Turbu 1004 (A)	2:207:000 0:075:000 134:000	CORNESTONE 7: Fin Sri Ist Robers, 31 - 18927 Mises	
Computerine 217 Var Rubu 130 (SSM Annu PCLEs (N) Turbu 2068, 149 (CAMMER/POINT PCLES (N) Turb Med 610 (15) 140 CAMMER/Pointer PCLES (N) 150 (A) PCM (N) Turbu 1004 (A)	2:207:000 6:075:000 136:000 606:000	CORNESTONE For File Std Sale Roberts, 31 - 20107 Miles Stds Roberts, 31 - 20107 miles Stds Roberts, 31 - 20107 miles	200010
Computerine s. v. Va Rubu 100 0546 Avrus PCLRI (NT Turbo) 2566, 110 05AMERIPORE PCLRI (NT 1507 ME 1078 15) 150 05AMERIPORE PCLRI (NT 1507 ME 1078 15) 150 05AMERIPORE	2:27'000 8:075'000 136:000 818:000 817:000 1:200.000	CORNESTONE For File Std Sale Roberts, 31 - 20107 Miles Stds Roberts, 31 - 20107 miles Stds Roberts, 31 - 20107 miles	2 600 10
Companion of 17 We Author 100 OSAR Annu PCA 84 CE Transp. 1984. THE CONTRIBUTION OF THE PARTY TO 200 CE 1 100 THE CONTRIBUTION OF THE PARTY COLDE NOT 100 THE VAIL PRIVATE THE CONTRIBUTION COLDE NOT 100 THE VAIL PRIVATE THE CONTRIBUTION 100 Feb 100 THE CONTRIBUTION OF THE PARTY 100 THE PARTY THE PARTY THE PARTY 100 THE PARTY THE PARTY 100 THE PARTY THE PARTY 100 THE PARTY THE PARTY 100 THE PARTY 10	227-00 6-07-00 136-00 66-00 67-00 120-00 7-15-00	CORNESTONE Fr. Ras. Ed. Ide Roberts. 31 - 2002 Males Suph Reg. morare concentration at alla multiuren a pera pagna suph Reg. morare concentration at alla multiuren a pera pagna suph Reg. in No. 100 million annientat	
Companion or 17. Me Africa 100. OSMA Russa Chair Cill Total (18 Line) State 110. OSMA Russa Chair Cill Total (18 Line) State 110. Total OSMA Russa Chair Cill Line) State 110. Total OSMA Russa Cill Line) State 110. Total Cill State 100. Total Cill State 110. Total Cill State 100. Total State 100. Total Cill State 100. Total Cill State State 100. Total State 100. Total Cill State State 100. Total State 100. Total State State 100.	2:27'-000 6:07'-000 1,66:000 617'-000 1,200:000 2:100:000	CORNESTONE For File Std Sale Roberts, 31 - 20107 Miles Stds Roberts, 31 - 20107 miles Stds Roberts, 31 - 20107 miles	2 600 10
Companion or 17. Me Africa 100. OSMA Russa Chair Cill Total (18 Line) State 110. OSMA Russa Chair Cill Total (18 Line) State 110. Total OSMA Russa Chair Cill Line) State 110. Total OSMA Russa Cill Line) State 110. Total Cill State 100. Total Cill State 110. Total Cill State 100. Total State 100. Total Cill State 100. Total Cill State State 100. Total State 100. Total Cill State State 100. Total State 100. Total State State 100.	2:07:000 8:075:000 134:000 808:000 617:000 2:100:000 69:000	CORNESTONE Fr. Ras. Ed. Ide Roberts. 31 - 2002 Males Suph Reg. morare concentration at alla multiuren a pera pagna suph Reg. morare concentration at alla multiuren a pera pagna suph Reg. in No. 100 million annientat	2 600 10
Companion s. 17. Ver Autor 100 CHAM Parase Chair CE Tools, Seek, 190 CHAMINETHORN CHAIR CE TOOLS, 190 CHAMINETHORN CHAMINET SHOW THE SEE TO CHAMINETHORN CHAMINET SHOW THE SEE TO CHAMINETHORN CHAMINET SHOW THE SEE TO CHAMINET C	2:217:000 8:075:000 1,96:000 868:000 917:000 12:00:000 2:100:000 07:000 12:2-24	CORNESTONE If this de If thi	2 600 10
Companions of Y Me Albas 100 CHAM Annua CLA as CE Linea. Date. 185 CAMPATONING CLASS CT Linea. Date. 185 CAMPATONING CLASS CT Linea. Date. 185 CAMPATONING CLASS CT Linea. Date. CLASS CAMPATONING CAMPATONING CAMPATONING CLASS CAMPATONING CAMPATONING CAMPATONING CLASS CAMPATONING CAMPATONING CLASS CAMPATONING CAMPATONING CLASS CAMPATONING CAMPATONING CLASS CAMPATONING CAMPATON	2:207-000 8:075-000 136:000 8:07-000 12:00-000 2:100-000 69:000 12:258 366-000	CORNESTONE If this de If thi	2 600 10
Companions of Y Me Albas 100 CHAM Annua CLA as CE Linea. Date. 185 CAMPATONING CLASS CT Linea. Date. 185 CAMPATONING CLASS CT Linea. Date. 185 CAMPATONING CLASS CT Linea. Date. CLASS CAMPATONING CAMPATONING CAMPATONING CLASS CAMPATONING CAMPATONING CAMPATONING CLASS CAMPATONING CAMPATONING CLASS CAMPATONING CAMPATONING CLASS CAMPATONING CAMPATONING CLASS CAMPATONING CAMPATON	2207-000 8-073-000 134-000 814-000 817-000 1-200-000 84-000 17-000 12-254 361-000	CORNESTONE 7, for \$2' in solid part of the par	2 600 10
Companion 11.1 Ver Albar 100 GMA Anna Companion 11.1 Ver Albar 100 GMA Anna Companion 11.1 Ver Albar 100 GMA Anna College 11.1 Ver Albar 101 GMA GMA GMA GMA GMA College 11.1 Ver Albar 101 GMA	2207-000 8-073-000 134-000 814-000 817-000 1-200-000 84-000 17-000 12-254 361-000	CORNESTONE 7, for \$2' in solid part of the par	2 600 10
Companion 11.1 Ver Albar 100 GMA Anna Companion 11.1 Ver Albar 100 GMA Anna Companion 11.1 Ver Albar 100 GMA Anna College 11.1 Ver Albar 101 GMA GMA GMA GMA GMA College 11.1 Ver Albar 101 GMA	2 207 - 000 6 075 - 000 1 34 - 000 8 07 - 000 1 2 00 - 000 2 9 00 - 000 1 2 0 000 1 2 0 000 1 2 0 000 1 2 0 000 1 3 0 000 1 3 0 000 1 4 0 000 1 5 0 000 1 6 0 000 1 7 0 000	CORNESTONE If this de If thi	2 600 10
Companion 19.1 Ver Allen 100 GMA America Ver Allen 100 Land 100 GMA America Ver Allen 100 Land 100 GMA America Service 100 Land 100 Land 100 Land 100 Land 100 Land Land 100 Land 100 Land 100 Land 100 Land 100 Land Land 100 Land 100 Land 100 Land 100 Land 100 Land Land 100 Lan	2271 000 6 075 000 144 000 617 000 617 000 6 200 000 6 300 6 300 700 700 700 700 700 700 700 700 700	CONNESTONE 17. Fig of a finding 11 - XMST Makes Solph They notice connectation at last schulutes 2 parts paper. Solph They notice connectation at all an endures 2 parts paper and 12 fig. route commont in all an information at any apper paper action. This is talked too common of solph the 2 fig. pages apper action. They are accommon to all an information at the page paper action. They are accommon to a page paper action. They are accommon to a page pages accommon to a fig. pages pages accommon to a fig. page pages accommon to a fig. page pages accommon to a fig. pages pa	2 000 10 4 300 00
Commention 11 Via Adam SS GMA Proc. Via Charles State 11 Via Adam SS GMA Proc. Via Charles State 11 Via Adam SMA Proc. Via Charles State 11 Via Adam SMA Proc. Via Charles State 11 Via Via Via Via Via Charles Adam SMA Via	2:271-000 6:075-000 134-000 8:49-000 8:17-000 12:00-000 2:10-000 12:258 360-000 10-0000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-0000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-0000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-0000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-0000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-0000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-0000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-0000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-000 10-0000 10-0	CORNESTONE 17. Flat di 18. Flat di 19. Fl	2000 to
Commention 11 Via Adam Di. Gill Mana. Via Change Strang, Service Stranger	2 201 VOO 6 035 VOO 1 14 000 6 17 VOO 6 17 VOO 6 19	CORNESTONE 17. Flat di 18. Flat di 19. Fl	2 000 10 4 100 00
Commention 11 Via Adam Di. Gill Mana. Via Change Strang, Service Stranger	2 201 VOO 6 075 VOO 1 146 VOO 1 146 VOO 1 170 VOO	CORNESTONE 17. Flat di 18. Flat di 19. Fl	2 000 10 4 100 00
Companion of a Visit Advance Control of the Visit Advanced Control of	2 207 - 000 6 075 - 000 114-000 647 - 000 12 200 - 000 12 200 - 000 12 25 3 26 - 200 10 - 000 10 - 000	CORNESTONE 17. Flat di 18. Flat di 19. Fl	2000 10 4 100 00 700 10 1 005 10 900 10
Companion or 1 Van Adam Die Staff Area Charles Staff Line (See Adam Die Staff Area Charles Staff Line (See Adam Die Staff Area Charles Staff Line (See Adam Die Staff Area Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line and Line and Line and Line and Line and Line Line and Line	2 201 VOO 6 075 VOO 1 144 VOO 1 144 VOO 1 170 VOO	CORNESTONE 17. Flat di 18. Flat di 19. Fl	2000 10 4 10000 1700 10 1005 10 200 10 200 10
Companion 2011 Via Adam Di GUIM Para COLLA CI Limp Interes Collado Primero Collado Primero Collado Primero Interes Collado Primero Collado	2 (27 × 000 6 (07 × 000 1 (44) (000 6 (17 × 000 6 (17) (000 1 (17	CORNESTONE 17. Flat di 18. Flat di 19. Fl	2000 10 4 300 00 700 10 1 00 10 200 10 2 400 10
Companion 2011 Via Adam Di GUIM Para COLLA CI Limp Interes Collado Primero Collado Primero Collado Primero Interes Collado Primero Collado	2 (27 * 100) 6 (17 * 101) 114 (101) 114 (101) 114 (101) 117 (101)	CORNESTONE 17. Statistic 17. Stati	2000 10 4 100 00 750 10 1 00 10 20 10 2 00 10 3 750 10
Companion 2011 Via Adam Di GUIM Para COLLA CI Limp Interes Collado Primero Collado Primero Collado Primero Interes Collado Primero Collado	2 (27 * 100) 6 (17 * 101) 114 (101) 114 (101) 114 (101) 117 (101)	CORNESTONE 17. Statistic 17. Stati	700 10 4 100 00 1 00 10 1 00 10 20 10 2 400 10 1 700 10 1 700 10
Companion 2011 Via Adam Di GUIM Para COLLA CI Limp Interes Collado Primero Collado Primero Collado Primero Interes Collado Primero Collado	2207-300 637-300 649-300 649-300 1200-300 1200-300 1200-300 1200-300 1200-300 1200-300 1400-300 1400-300 1500-300	CORNESTONE 17. Statistic 17. Stati	2000 00 4 100 00 1 100 10 100 10 2 400 10 4 700 17 4 700 17
Companion or 11 Van Allen CO. (1981 Ame.) Sala Sala Sala Sala Sala Sala Sala Sal	2207-300 637-300 649-300 649-300 1200-300 1200-300 1200-300 1200-300 1200-300 1200-300 1400-300 1400-300 1500-300	CORNESTONE If Table 21, 1987 Have If Table 21, 1987	2000 10 4 300 00 1 005 30 200 30 2 400 30 1 790 30 1 790 30 1 790 30 1 790 30 1 790 30
Companions and Var Adults SSD - GRANA Plants CCL at CST Lines - Steek 119; CSCARRICATION COLOR CCL at CST Lines - Steek 119; CSCARRICATION COLOR CST Lines - Steek 119; CSCARRICATION COLOR CST Lines - Steek 119; CSCARRICATION COLOR CSCARRICATION CSCAR	2 (27 * 100) 6 (17 * 101) 114 (101) 114 (101) 114 (101) 117 (101)	CORNESTONE 17. Statistic 17. Stati	2000 00 4 100 00 1 100 10 100 10 2 400 10 4 700 17 4 700 17

	Derror e	omputer	
Nobile software comprisation as no one per LINE	1 250 100	DEUN a.r.l.	
NSO NelSon Emulsia PC/NSS Combiliation Collection	140 200	DECIN BUILD	
		Ma Search 6 - Excisis Communication Solid Seas Communication	
UAV preterior protective district in tele CC MAX, service of posts visitances	140 300		
COMMIC SENSE IS DONE REMISSION	1 900 300	SFR 727 Sufer of stamps Continues SHC BAN	105 0
		DFR 233-5 ton 646 FAMF souls Rimerfulan ct per bulls GFA 727	
COSMIC (Italia)			
Coded 517 Par Magains 70' BEMT - Roma		Convulition hindwork con 1 ingresso e 2 sectio Contrarios	14E D
		Comutation feature on 2 riginal e 1 usola Certarios Comutation feature on 2 riginal e 2 usola Certarios	
C COSMC S40K RM 2 x 360K MS-005 on below repety			200 D
represent suchelogist. PC CCCHIC G-GR RAW T × 365 + RG 30 MR MS CCC con test months.	1 900 300	Commissions hardware con 1 hay a 3 sacile o vicavene Serula Conventions of personalis GPX 202 Servihir con 3K buller Conventions of part GPX 202 Servihir con commissions of parts	
	1 000 000	Convertions of god GPX 202 Ser/For concurrer Lines Serials sometisters per GPX 202	24.0
PC AT Cosnic SIDK RAM 1 x 12 WB + HQ 30 MB on tables nor	2950300	Constitute in reducely de 1955/88 (MT ARI a Codenius	
neroor schedu gull MG 005	5,60,000	Convetion of pedocric de IDSCHIS (PTT NP) a Cerimena SMATHEORIM HANCS promite retireo 1290/HIS basel prologio MC05HPCAT 1200 Carmalidae HANCS 300/1000 basel VPI NST	1298 0
CRYSTAL (Giappone)			
		MODON - NOSSI - Competite HWYS SIX hald VST MODON - NOVEL - Competite HWYS SIX 1200 hald VST VSS	200 D
CO C SUA No 7 Ronagnob #1983 - 56012 Farmantin (F)		MODERNPORE -WE100X- Compai MAYES 200/1000 best V21/022 +	
			652
Nonitr Crystal Dati Frequency monogramatics wede	271 000	MODER to SCHOOL per PC -WD 5 - HANDS 300-1250 V21 V22 historic publish a serial ton a serial tube per mapping per school	000 E
Norter Oydal Dat Frequency reprotessing artists Norter Oydal Dati Frequency reprotessing Norte	290 300 296 300		
Mentor Ordal Dai Preparty monocoracio Narro Mentor Ordal ICC 14" CSATSA sei besclario Norter Ordal ICC 14" CSATSAVSA con besclario		MUR 202 Hullipioner III consti RS202 Selectors AUTOMATICA is MARGALE	530 0
Heritar Crystal ACC 14" CSA/SSAVGA con bascularis	1 220 000		
DATACOPY		DIGITAL EQUIPMENT	
Distriction of the De Merce 460 -80% Fores		Asia ferment And	
Section by Mr Certain 75, 20146 Millions		Vir Foldy Task 105 - 2000* Smalle Resume (MS	
		Name POSS 1 160 556 + 1 from 12 65 + more	F 035 00
750 Summ 500 GHT N BHT GTGG DD Support 950 GH St St College	1300000	Variety PCSSS-SI - Telty RAM + 1 floggy 12 AW + moreout Namedy RCSSH EA. Sox incomposes 20 Mg - 2 sox Namedy MSSDOS VS 19 - MSSwindows	
		Nament MS/005 VS 10 NG/windows Nament PCSSR-AA organicism menoris 2 MB	708.00
DRTA HAR. Scholb per XXAT	5 000 000		
DATACOPY		Norman DASS IC Varmille Software Senior # Kit	101.00
Delt at Tale Associat IT 2700 Meets			
		DIGITEK	
Jet Roder - Scarrer 100 dp. s brackwards 200 - Scarrer 100 db.	1 100 000	States. We first 28 - 4501 Reproduct Films (RC)	
		Ineter CC.Cs	100.0
60 Suarea Inf 803 400 dp 766 in 6AM 5M AD lever autum logo segon per 725-804-96	16 630 300 660 300	CE NATE IS TRANSA D. SOA INC CE SAN IN DISTRICT DE SOA INC CE SAN IN SERVICIO DE 1 SOA INC CE SAN IN SERVICIO DE 1 SOA INC	
Missila. Schedu per consor assistant er lan (22) Par - Re Solt solt tea - Ni 20fec		GS 561/51 24 2251/50% \$1 550W max	1 600 0
COS Plus + No. Soit scan test + Air solleg	1 490 000	Stage of controls of their	900.0
		58 268 99/90 5mg 0.1 4098 nax (on behin) 58 100 99/90 5mg 0.1 100A mai ju scro	1 4000
DATAVUE		HS 4000 MARCO IDSHALD F 4000WK may 3017 PSIF; Graph in collection - collection	43000
Nation		Grapp in collection state state in collection (CC 405 DT 40000 and by large a collection) (CC 705 DT 70000 state by large a collection) (CC 705 DT 70000 state by large a collection) (CC 705 DT 70000 state by large party large (CC 705 DT 700000 state state state state) (Marty CC 7000000 ST 7000000 state state state)	16000
Na Cirlo Perlir 4 (0167 Rore		GCS 756 DT 750N max by work a gor ballane)	2 4000
Prisonal computer excision		SEC 1900 O T 19000M may your PROT	
	195 800		
	2.302 800	P\$ Ports Salter or pedity port (av) PBS Parts Salter's rost salte port (av)	800 O
SPARE SALE Come Spare SALE mu con schemo rebelluminalo SPARE SALE Come Spare SALE mu con schemo rebelluminalo SPARE SALE COME SALE SALE Z dine 10° de 729K	2 730 800		400.0
SPAIN (402 - 6060 - 640K BAN 2 driet 3.5" do 725K	2 830 900		9000
SYANG 6ACC E come Spirit 6ACC, margon advenor telepitumianin SYANG 6ACCS come Spirit 6ACC margon das faspor da E M Mo	3.530 IIII 3.900 IIII	0f 350 7508 330V ± 5N	4000
		DE BOD BODW 200V ± 5% DR 1500 1508W 200V ± 5%	600.9
SSI2 MODEM mismo per Spok	325 850 557 850		
from referre de 5 on Spale ONAF ET IND XB SAM 2 drug de 35 de 722 Sb			
SMF \$1,000 to NW 2 disc or 35, or 720 to	3 900 300 4 130 000	DISITACO	
SMAP ESS, come Shap St male con display LCG Super Swet back? SMAP ESS, come Shap ST sta con display get(5)	4 130 100 4 230 100	Didn't Spl. 79 Add 87 8719 force	
rigids \$4.25 MB SNAP HD 61 St. come Shap HD ma son droke gampt	5 360 MID 5 500 MID	PC State XT Mod 17 8058 512K 360K 12" normal PC State XT Mod 27 8068 512K 2:050K 12" normal	12510
Makin ribrie pe Siep (gardine 12 K)			
(garder (Q K)	1.480 300		1 850 0
Egianore 1 Mb	2 900 800	PC Big Max 37 Med 103 103 101 181 204 +735+3806, 16" mon PC Big Max 37 Med 1481 105 184 654 +735+3806, 16" mon	2 500
Oner earns to 5 ov Srap leater scincabil per Spin ir Srap fother scincabil sing Arati	879 300 105-380 175-388	PC Sig Max Af Med 230 8026 1M 20M+123+300K 1P max PC Sig Max Af Med 240 8026 1M 40M+123+300K 1P max	3 798 0

__guida comput

	guida c	omputer	_
PC Biby Miss AT Mod. 400 - 90289/10480; 1M - 20M+1484+12M 14*	3.000.000	ENTER	
PC Suby Mar AT Blood 440 come 400 com HO 4854 PC Suby Mar AT Blood 470 come 400 com HO 1704 PC Suby Mar AT Blood 4710 come 400 com HO 11044		Boar of the Codwin Areals, M. \$1900 Pages	
PC Sidy Mar KI Red KTE oone 420 con 80 70M	5 292 000		
PC Bully Max R1 Red 4710 - cone 400 cm R0 1904 RC Six Max 365 Also 330 - 400657398b; TM 20M+146+12M 14*	5 SNI 000	PLOTTIE.	
	5 495 000	52 000 Coreach \$3,544 6 cores princip 25 technol	2 150 000
NO. No. 100, NO. 200, No. 100, No. 100, NO. 100, NO. 100, NO.	5 990 000	SP 000 Formato ASAM 6 perms relociti 35 trefrise. SP - 1800 Formato AT 8 perms, velociti 58 crefrise. SP - 1800 Formato AC 8 perms, velociti 68 creton.	
PC Sig Max 366 Med 540 come 305 con 93 40M PC Sig Max 366 Med 370 come 305 con 93 70M PC Sig Max 366 Med 3116 - come 330 con 93 110M	6 930 000	5° 200 Formio AC 8 peine, which AS colors	12 858 000
THE STATE OF THE S	3 \$10,000	EPSON (Giappone)	
	4 190,000	Sport Bits Sin A. Mr. Srawe 17 - 2019 Mars	
PC Took Shile Abd 240 cone 220 con IO 45M PC Took Shile Abd 270 cone 220 con IO 75M PC Took Shile Abd 400 IEEE/NSAMO 194 22M+1 44+1 2M 14*			
		FORTOM 1 FD 300 K + HD 25 M Wiles nonconnecto schella HSC	3 300 000
FC face 250s Mod 440 cone 40 con 80 45M	4 650 000		
PC Term 250m Mod 470 come 420 com 80 70M PC Term 250m Mod 4710 come 420 com 80 110M	5 310 000 5 910 000	PC ACCHESIN 11012M + 11030M value monopolismo schesintica PD ACCHESIN 11012M + 11030M value spor schesintica PD ACCHESIN 11012M + 11030M value spor schesintica	
PC Tons 300 Clark Not 640 NGS4GONNS 2M 40M+1 4M+1 2M			5 500 000
Of non	8 290 000		5 100 000
			5 538 000
PC Test 186 Eachs Mod 680 come 640 con HD FSM PC Test 186 Eachs Mod 6810 come 640 con HD 110M		FC ADM 1 FD 12 M vide concentrates stress HBC FC ADMORC 1 FB 12 M = 1 HB 40 M vides solve schella ESA FC ADMORC - 1 FD 12 M = 1 HD 40 M vides right regimes schedu	
PC Trans 186 Earth Med 6110 come 640 com 186 115M PC Trans 186 Earth Med 580 com 640 com 180 36M PC Transier R1 Med 590 com 590 500 CCC PC Transier R1 Med 590 590 590 550 CCC PC Transier R1 Med 590 590 590 550 CCC PC Transier S14 Med 590 590 500 CCC PC Transier S14 Med 590 590 500 Med 504 504 500 CCC PC Transier S14 Med 590 590 500 Med 504 504 500 CCC PC Transier S14 Med 590 590 500 Med 504 504 500 CCC PC Transier S14 Med 590 590 500 Med 504 504 500 CCC	5 192 000 11 550 000 2 392 000 2 392 000 4 292 000 6 503 000 7 255 000 7 255 000 7 255 000 102 000 103 000 104 000		
PL INSPER RI MOD RED MODE STOR 2004-1006 LCD	2 895 000	LD-500 24 aghs 60 or 130 ages LD-500 24 aghs 60 or 227 ages	B00 000
PC Transfer 200 May 200 - 92005 MA 45M-3500 LCD	6.795.000	LD-RSE 24 April 16 of 227 Opt	1 490 000
PC Transfer 365 Red 325 93365 VM 25M+13M CCD	6 538 000	10-1000 - 24 light 130 on 231 gas 50-2000 - Ins Jet 136 on 463 gas	2 392 000
PC Pareller SEE Mod SHO \$2555 RM 40M+12M LCD	7.250,000	17 TO T and TO LOT THE ARE	533 000
Monto: 12" monocomules biocularie Monto: 12" monocomules biocularie scheme piato		(3 100 5 aptr 50 ml 150 pp 13 100 5 aptr 50 ml 300 ft ms	
	525 000 525 000	18 1000 - 5 ago 100 or 100 40 cm 13 1000 - 6 ago 100 or 100 to a rotal	1177 000
Had Dai 2000 bendali Had Doi 4000 bendali	1 166 000		1 793 000
Not the 70th timeter	1 826 000		
	2 400 000 5 790 000		
Schola lides Horodes/DSR indowlish con passivia per stampede	150 000	Easty Va Attin Antonnini 25 - 80147 Rore	
		THI- Schedu Maden 3001255 baud CDTT V21V02	298 000
Solvent lates Cod Section of Section S	30 000 60 000 100 000 1 000 000 1 400 000	DEF	
	550 000		58E 000
	200 000		
Consistent intervience income in page 1 po 11, 300 Filippi Doi: Chen S 207 1 2000 Filippi Doi: Chen S 207 1 2000 Filippi Doi: Chen S 207 1 2000 Filippi Doi: Chen S 207 1 2000 con XXI di meriuppe 5.307 Filippi Doi: Chen S 207 1 2000 con XXI di meriuppe	375 000		64E 000 57E 000
	280 000 400 000		755 000
			563 000
	400 000	Mai 34 Motion Prodei (2002/00) COTT (2010/20 to 19°C Frontes) '2014 Motion (2010/20 bits (2011 VS.1602) '2014 Motion (2010 VS.1602) '2015 Moti	116 000
	1 826 000		81 000 147 000
	2,800,000		156 000
Schola Doinsone RAM SMI DE RAM per PC Al e SMI			1140 000
Moore 55125 Interio Ref. 512 9-3001290 Spi Moore 5758 Interio Ref. 612 9-300129659000ps	210 000		
			188 000
			132 000
Modern 5604 resumo G 300/1298/54008pc	60 000	(IRIT - Macin Grins IXI Dis Monachillitata System mode 10th Nature Brins IXI Dis Monachillitata System mode IXI Bill - Monachillitata District Monachillitata System mode IXI Bill - Monachillitata District Monachillitata System mode IXI Bill - Monachillitata District Monachillitata District - Irina SYT105 pp. seek opidia desira (IXIXI Bill IXIXI DISTRICT) MONACHILITATA DISTRICT AND MONACHILITA	191 000
Model 3671 select 0-300/7000-30006 Samparts CP 105 80 of 150 day Samparts CP 105 10 of 150 day Samparts CP 105 10 of 150 day Samparts CP 105 105 of 150 day	985 000 985 000	\$10 Macro Right \$792 Op MicrostPhilips Speller node \$10 Macro Right \$790 Op F-\$7 mps per pother DCR \$1500 ms per pother DCR \$1500 ms per pothe	-92 000
	1 223 000		
ELCOM		1840 FLOURS IS MILL THAN 1M FO 12M + 10 40M	6 SSE BIS 7 408 BIS
Scott St. Committee 149 - 24175 Spring		MED Blocks 17 conscionates ashere ands	
		TMBD Core TMB ms can till 80% MCD2 Blocks 12 nossosimissa sidema pala MCD4 Blocks 12 nossosimissa sidema pala MCD4 Blocks 13 nossosimissa sidema pala MCD4 Blocks 14 nossosimissa sidema pala MCD4 Blocks 14 nossosimissa sidema pala MCD4 Blocks 14 nossosimissa sidema pala	250 tota 329 tota
Montos colore 16. per Mac II	5 560 000	MCC. Mover 14 crips scheme prito	
Monte calum TV by Mic II		MCCLA Monter 14 colors avancate adverse patto	983 200
Monton career (ID) get Mac III			
Montage Cardon No. ppr Mar. II Material Calaira 70 ppr Mar. II Material Calaira 70 ppr Mar. II Material 77 ppr Mar. II Material 77 ppr Mar. II Material 77 ppr Mar. II Material 78 pp. Factor ppr Mar. III	8.490.000		
Montos 71 per Mac II	4 690 000	FUJITSU	
Mentry Day Ear Forces are May 10	2 850 000	Form tale SyA - He Minister Doe & 2019 Miles	
		00000 - 0 set 40 or 22940 on if earli	1159 000
		000000 0 arts 00 rd 27000 on 17 smale	
Somm Asion 3003		000900 9 agin 60 rdi 22940 qui 11 smale 68 ratus per 002900	
Source Motor State	3 995 000	Abmeditive intensities high singell per (302500	
Solver Vision Son Solver on shifts Merigan	1780 000	(\$42,000 - 9 aght 136 sof 228.40 cpt P pent)	1 453 000
	11 100-000 2 Mili-000	All colone or course to high singel per (2020)0 (947)00 - 9 agh 176 ool 20940 op P peell (942)00 - 9 agh 156 ool 20940 op P peell 64 colone per (942)00	1 553 000
Coprome 2 M pr Nec	1700 000	Almendum interests had singet per (90200)	250 000
	- 134 000	more and the control of the control	200 000

__Kuida comp

	guida c	omputer	
DGSSI 2 sets NI cal 27054 gas if gentl	1 250 800		
DOZDO - 9 sph 60 cm 27054 gpc if souls	1218 800	SSTIM ISCORP AT	21000-000
DAZNO - 9 Agri 30 CD ANDON QD, N. SENNE ER palent der (DAZNO)	218 800		
	529 000	SATE base AT school made 6/10M/or (I warrow) 5/3/66AA sanwii 2009 contro AT	1 456 000
16790 - 9 sen 105 m 27054 cm F sent			
Himmitten salamatro fagil singol per IDCOB IDCNO - 9 agril 106 mil 27654 qpi if panil IDCNO - 9 agril 106 mil 27654 qpi if panil 61 colon per IDCNO	1 458 300		5 800 800
	540 800		2 150 102
Rimentors submissio logis pegal per 000400 013000 - 24 agni 60 cal 240560 qpr, 6° papil 013000 - 24 agni 60 cal 24050 qpr 6° serole	1772300	ATTENDED AT 1 does 1295 schede reades (F1699); it supposes \$200000 sern 200 years (AT but 1011; supposes \$200000 sern 200 years (AT but 1011; supposes \$200000 sern 200 years (AT but 1011); supposes \$200000 sern 200 years (AT but 1011; suppose put non ATTS series AT top 1 she 12001 controlls but doctorpy day	
KI colon per St.3300	299 300		
Alimentation surformation logic singuit flam per DI 2000	500-100 400-000		2,200,000
	1 755 (00	SATTSS enterm Af here 1 ares 1 2400 controller hard drukfuppy clos AT splede mader G10Mitr if weighted 52,070M content book	2.350 (00
Himmittas usionalico logii singoli 25m per DC3000 DC5400 - 34 agini 136 coi 34600 pps ili paceli DC5400 - 34 agini 136 coi 34660 pps ili paceli	2 1/9 100		
Ri cries per (8,540)			
	553-300	GRAPHTEC (Giappone)	
Rimeriatas automatico logi: singoli 25m per DCAGG	400 300	SPV Entrong Sp.A. Yo Sacras S. 2007 Miles	
0.2900 24 april 136 tol 24580 opt 6 per + ser 0.2900 a copo	2 750 900 2 290 900		
	580-900	MFS100 Patter A3 III percer SPG,APGL, RS202 G-Centralics	2 130 300 3 750 300
Bineratos atomáco logi singol 20n pe 02200	500 000	MPG00 com MPG00 can digity a facigo extraction MPG00 com MPG00 can take do 24 K	3,790,30
	4.470-300	MESON Faco Pictor AL 8 percentagos GEGLEPGL 80200-CI	
0.3600 a 0564			4 100 300
		POSAT 10 Follow is signification AV 4 print Scotar C POSAT 10 Forms is polit matter AV, 4 print RCDD C RAVISE 61 Follow is benchus AV 4 print RCDD C RAVISE 61 Follow is benchus AV 5 print RCDD C-Confession FREQUE FORM AV 5 prints (SPELAND C-CONT) or FOLIO FREQUE AV 5 prints (SPELAND C-CONT) in the control of FREQUE FREQUE AV 5 prints (SPELAND C-CONT) in the control of FREQUE FREQUE AV 5 prints (SPELAND C-CONT) in the control of FREQUE 2000 in the contr	
	390 300	MONEST DE Flotte a tamburo AC 4 permi RUDOZ C	6-561-000
EX 7100 Issue 5 pag/min 646 K EX 7200 Issue 17 pag/min 640 K	2450 900 4 300 900	FREEE Poter AS 8 perse, SPSLAPS, ASSES C-Centralics	£890,000 9,215,000
KX 7200 Issue 17 pag/feir 840 K KX 7200 Issue 17 pag/feir 25 M	\$ 300 lb0 14 900 900		
or come inter, is believed to be	14 900 900	FACION CORP (FESC) on a position per care a robb FACION CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL FACION CONTROL CONTROL CONTROL FACION CONTROL CONTROL CONTROL FACION CONTROL CONTROL FACION FACION CONTROL FACION FACION CONTR	
GETRONICS			
Delt See SAA Fit Legist Boreau 2014" Miles			
NSA M14G plus. Monito 14º green menegosnates compatib. ISMTC	252-300		
ICCA MEDA Marrier EP united man comp ISMAPC et Apple ICCA MCS3 Marrier EP color compat ISMAPC et Apple	822 300		
		C02000 minist a crior 22" 130 × 104 pint	
	1 100 000		
HSA MCS4 Maritor 14" order compat. BMAYS is Apple sits ribolat. HSA 2006 - Termonia video emplat. Digital 12" green HSA 105 Termonia video Wilar 50 Televideo E10 Lear Singler		HEWLETT PACKARD	
	1172300		
NCM ASCS Viruguist VSR 40 14" seda: NCM ASCS Viruguist VSR 40 14" seda: NCM SS - Territoria video come ascoo ma schemo ambo NCM CAFO scheda cal grafica por MC 54 comp ISSA ISSM	1154300	Health Robort Robort Sp.4.	
	1 229 300 540 300	Walfa Di Vitaro 9 - 2000 Centrary sat Margin (M)	
FC TERM Terminals valed 14° per BM AT	1172 000	Serrorn	
GIANNI VECCHIETTI GVH		Lasepi II 3 compario tras Appr. transferio Dedad stampario seto di echione 300 do 50 col	1 583 000
Core System - No eth Sussey - M - 4757 Access		Dealer startpark place of inches about to the last col	
		Partiet stamperts gets d'indirestre a color	1 580 000 1 990 000 2 995 000 4 067 000
P 14 T 808 4759 Mrs 250 K RAW 1 FD 363 K	ESC 000	Scanid plan science 14 256 field of page Rote:	
	1 600 000	265 Falls ASHA-E perce	375600
	4 300 000 2 MIE 000	750 Falst ASA-1 prin-linetic attentio	5498-000
		7510 Piglio A1942	
	95 000		
CX 23 - School grafic CSANGC + grote preview CX 25 - School grafic CSA + pote pareline CX 27 - Sepa gard school CSA + MSC			
DX 27 Dags card schedu DSA s MSC	250 000 MC 000		
CX 29 On his sings card CSA CSA MSA HSS CSM 1000 value masso 12º factor veid corporate SM 12 monito Sarrawa 12º TSL fester veid		7396 Plater ASIAA con cults	21 489 000
		10	1.83930
5M 25t2 montor Philips 12" TE, Rodon wed anti-feron 5 12 H montor 12" Rodon wed 171 x RCB M H MDN montor 14" page white	150 000 140 000 140 000	Webs CS - BOSK DWY-, BAN MID K HO 25M VGA. Webs CS12 - SOSS 12M/s RAM SIO K HO 43M RDA Webs CS105 - BOSSOX HI MIN BOW FM HO 45M RDA	
	220 300	Vigna DSDD - REISO 30 Meg RAM 194 HD KEM VSA Vigna RSZ3 - SEER 22 SRN: sales mercay RAM EM HD 13054	
DC SET 4 monto 14º colo l'artirifesso IR 31200 monto Riddle SVV colo: 14º 60A			
MR 31300 nomin Mybbic DVM odox 14" 65A	890-300		
		HITACHI	
GIERRE INFORMATICA	- 50	Aboth Stor Briess S.o.A Vir Liebvico & Briess S. 20100 Wileso	
		ABON SHEE BARRESTA - NATIONAL SERVINE A. 19-20 BARRES	
Same Information - Will Circless, 36 - 42/500 Reggio Emilia		CDA 1503 S DY - Letter CO-ROM per ISM XT WT PS 30	1 500 000
		CER IND S.E.C. Letter CE ROM by IDM PUZ-NO 42 80	
RKS sizena tase XI BMH: 2508AM - Costolle flappy drier - alm		CDR 1500 S EZ Listine CD ROM po ISM PSZ 50 60 80 CDR 2508 Liston CD ROM po ISM XI AT (vitine)	
1006 come XI minut INT natura XI BANA 2004MA 1 days 2004. Controlle Focay diver-	236 600	CM 1473 Monto 14" color M. Por. CM 1473 Monto 14" color M. Por.	
	EX 602	CM 1473 Montes 14" colore Multipero	1 562 ED
		CM 2000 Minute ALES ST SS K (CDIA-158) CM 2000 Minute ASSA ST SS K (SRC+1504)	5 550 80
tim 1909 - corier XT mela, ladies 94T			
sim 1904 - corior XT malat, ladies HT DETECTOR colors VT Balls PSSSSIA 2 does VSX - corbot from does		CM 3366 Miller VSEX St., 30 K 1380/K1234	
sion 1909 - corion XI melat, ladies IHI. NUTRI colone XI BMV 290904 2 dee 300 - cerbol Eggy dies- ules 1909 - cerboline XI melat ladies IHI. scholp per recorum. NUTRI volume have III IMAY 290504. Installe Been deer sinn	1 200 000	CM 2003 Minors SE Multiple 20" 30 K M K	
uim 1504 - coriex XI malis, laudice HT. 1917/In calena XT MAI's 2509/MI 2 dum 30X - certol Eppsy drie- ulim 150X - certainibe XI minut - tastica HT. schole pil mossorum. INDES cortema base ET 16MAY 2509/AMI - certaini Repsy dries. Alm. 1954 - cortem XT minut		CM 2003 Minors SE Multiple 20" 30 K M K	
uim 1504 - coriex XI malis, laudice HT. 1917/In calena XT MAI's 2509/MI 2 dum 30X - certol Eppsy drie- ulim 150X - certainibe XI minut - tastica HT. schole pil mossorum. INDES cortema base ET 16MAY 2509/AMI - certaini Repsy dries. Alm. 1954 - cortem XT minut	1206 000	CM 300 Review ACU 37 St 6 (1900-124) CM 300 Review RE Muleson 27 St 6 M K SSBA SEA1 Street RES SE X Vf 25 E Integrate PAL	
uin 1994 - cores XI mald, lades AH DITW schen XI BMN 1994M 2 des 30X - certal fassy diver- sion 1994 - cartesion XI mars habes AH school gel moreone. INTE colone Sex SI 1884 2995MH - certain Rapp diver, ann INTE colone XI 1994 2995MH - certain Rapp diver, ann INTE schen XI 1994 2995MH 1 deep XIX - certain Rapp diver.	1 200 000	CM 2000 Misses RE Multiple 27 30 K M K 200AN IGAN SONIE RES NO 256 K VY 25 E Indeparte PK	
uin 1994 - cores XI mald, lades AH DITW schen XI BMN 1994M 2 des 30X - certal fassy diver- sion 1994 - cartesion XI mars habes AH school gel moreone. INTE colone Sex SI 1884 2995MH - certain Rapp diver, ann INTE colone XI 1994 2995MH - certain Rapp diver, ann INTE schen XI 1994 2995MH 1 deep XIX - certain Rapp diver.	1206 000	CM 300 Minor IB Multiple 27:30 K M K 3884 SEAF SEAF SEAF SE SE K VY 29 (Indeparte PK, BBM	
uim 1009 - cores XI melat, author IAT. DICTO calesce SI Melat 2000-M3 - cere SIXX, cerebil flags; dise- uim 1009 - core side 2009-M3 - cerebil flags; dise- uim 1009 - core side XI melat - butter IAT - side grid - morecore. DICTO calesce soci et 11 1084 - 2009-M3 - cerebil flags; dise- uim 1009 - core XI miles DICTO calesce XI 1094-XI - deseguit - cerebille flags; dise- uim 1009 - core XI miles DICTO calesce XI 1094-XI - deseguit - cerebille flags; dise- DICTO calesce XI 1094-XI - deseguit - cerebille flags; dise- DICTO calesce XI - miles - deseguit - dese	1 200 000 670,000 510 000	CM 2000 Misses RE Multiple 27 30 K M K 200AN IGAN SONIE RES NO 256 K VY 25 E Indeparte PK	5 460 200 740 000 3 150 200
uin 1994 - cores XI mald, lades AH DITW schen XI BMN 1994M 2 des 30X - certal fassy diver- sion 1994 - cartesion XI mars habes AH school gel moreone. INTE colone Sex SI 1884 2995MH - certain Rapp diver, ann INTE colone XI 1994 2995MH - certain Rapp diver, ann INTE schen XI 1994 2995MH 1 deep XIX - certain Rapp diver.	1206 000	CM 300 Minor IB Mulcipe 27: 30 K M K 3884 SEAF SEAF SEAF SE SE K VY 29 (Indeparte PK, BBM	

guida computer

	uioa c	omputer	
Sangaria Varificacións: 37 No. 1926: 1 FO 366 K + 1 IIIO 28 M valve menoconelico PSS nos 30-56: 866-2 FS 3-5 TSP K valve menoconelico PSS nos 32 11 1006: FSP 375 K + IIO 30 M valve menoconelico PSS nos 32 11 1006: FSP 375 K + IIO 30 M valve menoconelico	475 000 4960 000 1 177 000	CTR. 41305 come 40365 ma per bierbat 135 CTR. 41305 come 40365 me con software di gestone beredo 3.5	440 000 440 000
950 and 38 21 8366 ED 29 K + RD 38 M vide moreon 950 and 53 3856 FD 14 M H + RD 29 M vide moreon 950 and 53 2 ESSM FD 14 M H + RD 50 M M vide moreon 950 and 53 2 ESSM FD 14 M H + D 40 M vide moreon 950 and 53 1 8556 FD 14 M + RD 4 M vide moreon 950 and 53 1 8556 FD 14 M H + D 7 M vide moreon	4 079 908 6 314 908 7 195 908 1 950 908	POLINE Appr pt - Ha Ludwick Afrant 19 - St 90 Febru	
PSC and 8041 8056 F0 144 M + 10 44 M vide moreors PSC and 8011 8056 F0 144 M + 10 74 M vide moreor PSC and 8011 8056 F0 144 M + 80 118 M vide moreo PSC and 8011 8056 F0 144 M + 80 118 M vide moreo PSC and 80311 8056 20 M/r F0 144 M + 1 80 274 M	8 521 008 9 775 000 11 130 000 12 506 000 15 945 000 9 6 57 000	CF 2000 Famile All 1 pens, velocit 25 oniye. CF 2010 Famile red 200+05 it gene velocit 35 telebro CF 4000 Famile red 200+05 it gene velocit 50 onibro CF 1000 Fatir rule attellise i speciment 6425.	7 600 000 9 750 000 12 750 000 44 000 000
PSC med 70/13 8008 29 MHz, PS 1 44 M + PO 120 M PSC med 70A21 8008 25 MHz, PS 1 44 M + PG 120 M 105 33 65 2	11 879 100 14 46K 100 145 100 45 700	INTERCOMP Hercong Epil I for Ar Lines 22 STEE Receives (VII)	
Dirth 1900 Direction of Total State	100 305 1 00 100 1 347 305 2 57 100 3 40 100 1 80 100 2 141 100 2 404 305 1 80 205	Jano 9700 - 888/19 Mei 200 294-700 - 19 more Jano 9700 - 888/19 Mei 200 294-700 - 900 - 19 more Jano 9700 - 888/19 Mei 200 294-700 - 900 - 19 more Jano 9700 - 888/19 Mei 200 294-700 - 900 - 19 more Jano 9700 - 988/19 Mei 200 294-700 - 19 Mei 20 more Marie 200 50 - 8000/1946 Mei 200 - 19 Mei 20 more Marie 200 50 - 8000/1946 Mei 200 - 19 Mei 20 more Marie 200 50 - 8000/1946 - 200 - 19 Mei 20 Mei 20 more Marie 200 50 - 8000/1946 - 200 - 19 Mei 20 M	230-90 270-90 300-90 370-90 4300-90 530-90 1030-90 1530-90
PLOTTER A COLUMN France AD	2-964-500 14-000-000	IOMEGA	
ICL (GB)	10 900 900	Didner - We day lift de Minor Al di Still forms Didner - We M. Dishit its 2014 Million	
IC, Biol Eg.A. Corto dispussio Microlio: 2009 Micro		203 - Sidena Bernauli per XXVI (3×2) M 203 MC Cone 2030 per Monochemi	\$500,000 \$100,000
Mod. 10 - 512 NO - 2 Mindingsy do 500 NO - CIOS. Bene - 16 Mi Mod. 60 - 512 No - 1 Mindingsy do 500 NO 1 Mindineter 25 Mb - CIOS- Ency. 16 St . Mad. 50 - 512 No - 1 Mindingsy do 500 NO - 1 Mindineter 50 Mb - CIOS	4 500 700 10 500 700	295 - Draf 525 size flemal per XXX 20N 295 MC - Core 265 per PSO 8590	2500-00 2500-00
	12,000,000	IRWIN	
Med 21G - Intel 80065 - 1 Mrs - 1 Meditopy di 800 Kb - 1 Windowski 20 Mb - 1 0005 - 8 acc - 16 dit - 1 Meditopy di 100 Kb - 1 Windowski 20 Med 21G - 1 per 80065 - 1 Meditopy di 100 Kb - 1 Windowski 20 Win	12000000	Date: - Vir M. Buske 2009 SENZ Ryne Telon: Vir M. Dvdii 73 30149 Migne	
ME CODS Base 16 No Drin Vote Tables Moscomelina Drift Vote a color pulm	13:500:000 1 700:100 5:100:100	100 Top backs 30 M per KTAN 125 Top backs 30 M per A1 110 - Top backs 40 M per A1 20 - Top backs 40 M per A1	1 100 10 1 100 10 1 250 10
DEA		7/0 - 10x 00x0 40 M T2 3K LRX 2016	145000
CHOSEN WAS DO NOT DO MANY HE FL SEREN BANKS		KYBER	
Noon Ve M Deal /S 2018 Wiles		Right at - Na Cudosca Annoto 19 - 51760 Finisus	
MMC 512 - Scheib memoris per PSIZ, 512 K esp. a 12 M SIX 512 - Scheib milliturance per PSIZ 512 6 + gods semile + genicles opp. a 8 M SIZH Scheib emilation (sp. PSIA) per MICHIS, 152 SIZH SIZ Sixholi emilations (sp. PSIA) per Michiganismi	1 150 300 1 570 300 1 850 300 1 890 300	\$3.000 - HERR SEM-O BAN RM FO 17M + FO KM marks 17 KG \$3.0000 - 50006 10 MHz RABE RM + FO SEM marks 17 cal \$3.0000 - 50006 10 MHz RABE RM + FO SEM marks 17 cal \$3.00000 \$3.0000 \$1000 MHz RM SH SEM Casts + RO SEM marks \$3.00000 \$3.0000 \$1000 MHz RM SH SEM Casts + RO SEM marks	7900-000 9990-000 17000-000
SSS LCP - Solves installation SSS per PO ISM SSS LCP - Solves installation SSS per PO ISM SSS LCP - Solves installation SSS per Solvesh SSS LIPC - Solves installation SSS per Microbianised	1 550 300 1 750 300 1 850 300	19" co Labifit - Grana 190v/MWR4581 295 cdod	17000-000 530-000 960-000
		LIGHTA+ - come LightGA 1034×758 16 col LED4+ 1634×768 16 col su polete di 4596	
S20 PMC Core S01 B or Monorand IDA RM 5 s0ets multiwate per A1 + 2 yerk serul + 1 pasteu	1 900 100	HCGS Red Clok 25M HDG Red Clok 45M	1400 000
eo a 16 M	1 050 100	HDRC Hard Dark RDM HDION - Hard Dark 125M	1 000 000 5 455 000
IDENTICA		HDDDT Raid Disk 300M con centroller ACCD, 500 - Stemperter 24 agh 480 aps option	10440100 3400100
Relinion: Va Carlo Penar 4"- 10157 flune			
SOURCE FOR some DENTICE FOR the de 10 Miles Amplice 1 Met 100 Miles Amplice 1	1500-308	CRY Spil - No Plate Cl Sono Ski. 1846 Annu	
		F-1000 - RAM 1N 10ppn	5 700 100
DOFICA 1051 core DENTICA 601 na de 105 lido DOFICA 1056 5 como DENTICA 1001 ma esterco	2430700	F200 RM 23M 15gm	8 750 100
	2,600,000	F 2000 - RAM 2 SM 18gm F 2000 - RAM 2 SM 18gm F 2000 - RAM 5 M 18gm	15 700 000
EDIFICA 8 GOT Each-up interes as GI Mo Velocial di regian 5 Abrimo Sobrese in delegger (comple 5 227) EDIFICA 8 GOT come EDIFICA 8 GOT ma scieno	2 200 100	Expensions menois RM 1 - 1M per F-1805 Expensions menois RM 2 - 2M per F-1705/20000000	
	2400-000 2:000-000		2 200 HB 140 000
SOUTCA II 1355 none SENTICA II 1351 na sileno	1,000,000	IDNW 190 Nil gestions IC card Caresto AH	250 000 130 000
CTIL KOSED controlor per Salti-op Identica EE con software di godico: 57105 5.15" ambunto INS 005 CTIL KOSEO come 40565, rea con software di godicon formato 3.5"	400 100 400 100	Cacreto 55 Cacreto Leter	162/100
and notes our money or on pages in facility dues to	-30 100	- Design Chief	40000

	Busua u	computer	
Carrieto (Agri	153 000	M 56 thad the service and upo	3525-00
Martinia Ferna Martinia Com	2 530 100		
Hartona Chie Hartona HPOL standard	2 530 H00 2 530 H00	ME 340 F 4 0001	3 TEL 00
Indiana HM2 hato	2 500 300	MT 466 5 apr 150 on 250 op MT 460 5 apr 150 on 250 op MT 466 16 apr 150 op 450 op	
		ME 490 18 ago 100 acc 400 ago	
LASER MASTER	_	ME 600 4 0001 Carcetar submitted half one or MY 460400 a 2 souther	171200
Debte: Vis De let de Mace et 3 détit Avec Tecnes de M. Curan IV. Streft Mason		ME AND Law Product MS LPM ME 20 Margineto 128 spt 20 sps	18 N1100
L MACTON 1 schedu di revenina per DIP DAZICHIA per laser lipa Canox errul, RP veltocata stampa, lando fins a 200 punti lipografici LM 10805 13 13 livito Bill steam » RAM DS M		Carcator autor lap orgon a 2 vacine let all his will be on 129 au.	
Proc. NY vetocas starque lents firm a 255 purb (gogsafe)	3.350,000	An ap in ye to on 779 ap Canadre avoneto bgi segri	1 467 00
IN JOHN TO 13 BIRD RESIDEN + MAK DO M	1250000		
		ME 65 Los 6 pp. ME 65 har Los 15 pp.	3 201 00
LOGITECH			
Laptech force of Coron Commonia Common Palaces Andronesty Joy 1	WORK TROOS 5		
Prince (W)		MF 412 Year Fox Sond	12% 00
backto se 8° soles	495.000		
StatiNut per PC indexe StatiNut per PC subset			1 900 00
SarMan per PSS Septim SarMan per PSS Malann	675 600	Mf 42 Controller IDM	115000
	750 000 295 000		
Muse sovie C? lipse Muse sovie C? lipse		MAXTOR	
Moor series C7 talliero		State: No Dr. NY Dr. Marco 46 C. STEEL Room	
Muse her lighte Muse that Bulen	26 000	Secure 10 M Chart /S 2016 Many	
	295 600	Gloop 2G M stern gen AT	790 10
More too rights More too distant	265 600	Door IS M Stir get Af	
Misse bis ration	295 600		
M3 INFORMATICA			5 100 H
MJ troinidge. No Feet All: 10149 Spring		NOW SS Solve a discretion SS M Cartesian on Warm SS	7 100 00
		Great St. 101-100	000 10
PC/01 Turso 10 MHz RNM 256 NR 2 FG 300 K PC/01 12 MHz RNM 1 HR 1 103 1 2 M 1 HG 26 M	540 000 7 195 000		
PCAT 12 Mrs. Rick 1 ME 1 RD 12 M 1 RD 26 M 8006 TOMER 27M-s RRK 1 FD 1 2M 1 RD 26M	2 192 900 5 292 900	MAYNARD ELECTRONICS - TAPE STREAMER	s
		SPC St. Vs Adams 21 SSST Miles	
RESPORTABLE HT SOME FAM SME I FO 750K I HO SON LCD			
TRISPOSTRIES HI FRANCISAM FAMILI FO 75%, I HS 25W PLASMA SENICA VEA GALLES 256 COM:	4 266 000 605 000	NATION TO AN INVESTIGATION OF THE PROPERTY OF	2.405 8
			2 605 D
Nonitor I 4 [®] doppe impuessa	205 000	NATION FROM THEM 20 AT AT 10th Model NATION FROM THEM 1500 AT AT 10th Models	1,005 (0
Monter 14 Calus Multiple disclarate 0.31 Semante 60 calustre 190 pp. 36 pp. LD pp. pag.	585 600	ANYNETPERM Prenal 1500 XT AT 1501 adigler)	3.300 0
	400.000	NEVESTICAM posson NO RI All gos adapted	3 110 0
Tareleta polica 17 x17	752 000		
		MEMOREX TELEX	
MANNESMANN TALLY		Mercen Vo Crisina 210 20153 Micro	
Marrienner Bay Va Journ E 2004 Corpo (40)		2005 - 80855MH2 - 640K - 75M + 35DK + 729K - 100 - 14" - 100002	2 750 H
		198 108/104-1 SOX 294-298 no. 17 noor 190 20351744: 608 694-188 oo 17 15655	5 305 8
off SIPC 5 agls 80 of 100 cps 87 91 5 agls 80 of 100 cps 91.0	151 000 201 000	100 30351789; SEX 499+18N SUI 1P 15A6GA	6750 H
		196 SONGTONN IN HOW-THE-TOW HOLD IN COL.	
		1606 Sargane Lawr # pag/min	
	1.338.800		
Smaller submisses bigs 5 right ett 87 5 sphil 80 od 300 oo	1111200	HICROCOLOUR GRAPHICS	
		Rody information and No Province of 27968 Monitoria (CO)	
	1.372.600		
AT SEE SUBJECT THE GO 200 COL			
AT 50 5 ago 156 on 200 on Careston automation high project AT 222 N ago 150 on 200 on	402 800 1 604 800 164 800	MCISS edicioración altinumento a colon consellario VCISS	15000
AT 50 5 ago 156 on 200 on Careston automation high project AT 222 N ago 150 on 200 on	402 800 1404 800 394 800 407 800		
#1 56 7 agis 156 oi 200 oig Augstriew alternatio Teleh Singall #1 202 7 agis 156 oi 200 oig Augstria automatio teleh singali a 1 viesta Jancario automatio teleh singali a 2 viesta #1 202 f 4 calcul	160 00 160 00 50 00 50 00	MOSCOTY Rigurativals atlanuarios a calco campatible Taknovia 4005A.	2,276 (6
# 18 1 agh 1 18 on 20 on	62 00 169 00 57 00 167 00 1 67 00 2 37 00		150 0 230 0 2370 0 3650 0
#2 (B.1 % ab) 1.06 co. 200 co. April Apri	62 00 169 00 57 00 167 00 2 25 00 68 00 68 00	MOSCOTY Rigurativals atlanuarios a calco campatible Taknovia 4005A.	2,276 (6
All Did Nagle (No or 2000) Continue administration begins organized Continue administration begins organized Continue administration begins required All Did Nagle (No organized and All September 19 september 1	62 800 62 800 62 800 62 800 62 800 62 800	MOSCOTY Rigurativals atlanuarios a calco campatible Taknovia 4005A.	2,276 (6
All DBT 8 (all 100 or 200 code) All 200 6 (all 100 code)	402 800 1 600 800 1 600 800 507 800 1 679 800 602 800 602 800 2 72 800	MODERY Kousemines standardo o calori carquitat Falence 400A. MODE Visesmines palco a calor corpetota Telecox 410A. MADE Visesmines palco a calor competible Telecox. 410A.	2,276 (6
All Bit and Television CO	402 800 1 600 800 507 800 1 679 800 2 307 800 602 800 2 102 800 2 102 800 2 102 800 2 102 800 2 103 800	MODIFY (columnias bibunates a celor carepable federola 405A MODIE Visionaminia grafic a celor carepable federola 405A 89980 Visionaminia grafica a celor compatible federola 405A MITAC Natio, pt. 192 Federola (3, 35VS Portanze	2.274 m 2.274 m 3.635 m
All Bit and Television CO	402 800 1 400 800 567 800 1 679 800 2 300 800 602 800 2 172 800 507 800 2 308 800	MODIFY (columnios stanowice a celor companio 1 februari 405A MODIS Violaciminas grafico a celor companio 1 februari 405A 19690 Violaciminas grafico a celor companio 1 februari 405A MITAC Altity 97 10 America (2.35% Andreum)	2 300 H 2 2 7 H 2 2 1 H 2
24 (18) 4 (19) 100 (10) 200 (10) 24 (18) 4 (19) 5 (10) 200 (10) 25 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 26 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 26 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 27 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 28 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 28 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 28 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 28 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 28 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 28 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 28 (19) 5 (19) 5 (19) 5 (19) 28 (19) 5 (19) 5 (1	402 800 1 401 800 567 800 1 679 800 683 800 62 102 800 2 102 800 2 2 26 800	MSCIENT (Injustments statuments a clini carryactin Faccos 4924. MSCIENT (Macaminus pillus a color compatible Materia 4924. MSCIENT (Macaminus pillus a color compatible Materia) (MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT A) MSC	2 180 0 2 190 0 2 190 0
20 BT 40 Kin on 200 care of the control of the cont	402 000 1 600 000 507 000 1 679 000 602 000 2 772 000 507 000 2 788 000	MSCIENT (Injustments statuments a clini carryactin Faccos 4924. MSCIENT (Macaminus pillus a color compatible Materia 4924. MSCIENT (Macaminus pillus a color compatible Materia) (MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) (MSCIENT A) MSCIENT A) MSCIENT (MSCIENT A) MSCIENT A) MSCI	2 100 0 2 100 0 2 100 0 2 100 0 2 100 0 2 100 0
ser il il i api. Till on 200 cap demonstration advantum lange language av responsibility and language average av responsibility and language av responsibility and language average av	402 800 1 401 800 567 800 1 679 800 683 800 62 102 800 2 102 800 2 2 26 800	MODIFY (columnios stanowice a celor companio 1 februari 405A MODIS Violaciminas grafico a celor companio 1 februari 405A 19690 Violaciminas grafico a celor companio 1 februari 405A MITAC Altity 97 10 America (2.35% Andreum)	2 180 0 2 190 0 2 190 0

__fuida computer_

		Ollipater	
MPC 2500V - RODRE BAN ISM TO 12M	3 300 HILL 4 500 HILL	Cartesia for A per laser Cartesia for R ser laser	100
MPC 2100100 - 20300 RAW RM HO 208+FG 1,298 MPC 2100100C - 20250 RAW RM HO 40M+ FG 1,2M	4 550 HIG 5 702 HIG	Carticos (or) 6 per tazar Microsco (il montro colori M	1290
	7 500 800	Refreger II - monter oppid 14 Ke Multiple: II - monter VESANGA 800×600	1380
MPC 2000/CDC - 00050 WAR ME NO 1996 AFO 1264 MPC 2000/CFGC - 00050 WARE FAM ME NO 1996 AFO 1264 MPC 2000/CFGC - 00050 WARE FAM ME NO 1996 AFO 1264 MPC 2000/CFGC - 00050 WARE FAM ME NO 1264 MPC 2000/CFGC - 00050 WARE FAM ME NO 1264		Multiple Flux mander street 15"	
	5 H3H 000	Monagough system	3.690
APC 3100C - BESIGNAMES, FAM 2NL FD 12M	4 255 000 4 256 000		
APS 2000-0000-00000-0000-0000-000-000-000-0	5 ISE 000 5 R4E 000		
ALL STOCK DESCRIPTIONS FOR THE SEC OF THE	7 NIE 000	NUMONICS	
AND STREAM DOWNSTRANG AGE 2M HE ASSESSED 12M		Sear its senses in time 2000 Succes or Aware off	
	13 990 000		
	\$ 250,000	10010 R - Minter Word a Inforces	200
APC 4000 ETHIC SCHOOLSHIP, BARK TM, HC 40M+FC 1.7M APC 4000 ETHICC ADDRESSING BARK TM, HCROMH-FC 1.7M	10 990 000 12 750 000	10010 KF Manager Wouse per collegements sorole	200
	22 200 000	1701 Figlio A sillo AS 8 piones erie sor e 802 466 546008 - Porter moreconni AT letter #52500	11 000
arc 4009Tridec - Scienceseev Assets M Hostew+Fb 13M			7 900
		Texticity gration 15 in 15	
			1310
M.P.M. Computer (Italia)		Tarelette guitca 50+50	2.750
MFW St V Cooks 12 4700 Rope Ends		Tarelefu guilca 10 + 10	5.090
and the second of the control of the		Taxtets guilos 90 x 130 Taxtets guilos 112 x 152	9 790
WW XI FLIS			
	1990000		7.250
			4 900
ts Moniter 12 AS	2.730 000	Taxolotis gratica hierkoolis T30'vr T50	10000
40 KT F135 BBB12 MH2 256 KB 47W 360 KB 571 K 2 750 KB 371 K 40 C NB 40 KB MONRY 177 KD	1 200 000		
	, 20000	DKI	
	4.330,000	Retindon Data Soll Centro Consequel «F Bissole» Facility Colors 305/5 2008 / Antonio 381	
NO AT 80086-10 12 MIN 512 Kb down 12 Mb 5*14 o 720 Kb 5*142, H O		THEST LOSS AND LIKE LIKEWING (M)	
C Mb 35 cm; Alim 200 W, Northe 12" ACE 140" 286 10385 20 Mb; 1034 Sc; down 12 Mb 5"14 o 755 Nb 3"10" st;	5.100 000	Stangart 1 agh	
HOW THE HOUSE AND MICE THAN NO COMMITTER WIS DOUGH OF AND AND THAT THAN	1 070 000	Sangers 5 ages	750
O NO 25 no. Aline 200 W Homber 14" ACI 10 380 00001 20 MHz 1024 Kb deve 12 No 5"14 o 700 Kb 3"10 75		Mt. 160 P.1 90 col 129 pps (et. pps/html Mt. 160 S 60 col 129 cos (ini seriali)	
		Mt. 152 S Glat. 60 or 200 opt (ht. se/or) Mt. 153 RN Die. 155 opi 258 ops (et positio)	
LPT 56 XT 8036-7 E MH2 646 Rb. 2 doint 300 Kb 57147 e 726 Rb 571.9	3 125 000		1.220
UT 50 22 X7 5056 2 8 MHz 640 Rb drive 360 5*1.4 o 720 Kb 2*1.0 ± 0 30 Mb 63 mi	3.300,000	Mt. 163 S 216 - 136 col 200 cps (ht. senitr) Mt. 355 71 60 col 300 cps (ht. senitr)	1 200
27 MG N3 M3 EPI 200 AT MODEL 10 18 MO AND NO. 60st 12 Mo-PUN v 129 ID-2152		Mt. 320 S RT od 300 opt (ht serule)	1 300
HD 20 Mb III ms	5 000,000	M 371 85 136 sol 300 mo bet marilete	179
		Mt. 321 P.1 136 cal 306 pp. let pacifels) Mt. 321 S 135 cal 300 pp. let proble	
	_	200 M/S 106 oil, 206 op 2018 M/S 176 oil 206 op militie	8,000
NEC			6.400
Digitishor - Corpo Milano, 87 - 37138 Yarawi			1 500
District Sox Till After 80 (\$189 Arris)			
		Mt. 263 FMS - 136 ox 240 qu	
			2.2%
900 1015 TO F	1990000	ML 254 FIRS TSR of . 400 do Statement 21 anti-	
0600 1010 FC 100 K		ML 204 FIRS TM oxt. 400 go Stellparti 24 splf ML 205 Falsis - 156 said 260 said	3.130
08/00 - 2 /0 50* 720 K 08/000 0 1 FO 35 750 K + 1 HO 28 M 08/000 2 FO NO K	1.790,000	M, 254 Pril 5 19 or 400 do Stroped 24 spt M, 253 Prip - 16 or 364 sps	3100
28:30 - 2:30 55° 120 E 36:3020 1 170 35 120 K + 1:80 28 M 36:302 1 170 38 K + 1:80 28 M 36:302 1 170 58 K + 1:80 29 M	2.990000 1.750000 2.450,000 3.950,000	M. 284 PINS TS NO. 400 do: Sengant 24 sign M. 283 Pins - 156 sol - 366 sign M. 285 Colon - 136 sol - 360 sign, colon- M. 285 Colon - 136 sol - 360 sign, colon- M. 286 PINS - 30 do: 43 prosides)	310 340 156 176
38 30 - 2 10 3 5 1720 E 38 3030 - 1 170 35 1700 K + 1 180 28 M 38 302 2 170 303 K 38 3030 1 10 3 28 + 40 29 M 38 4030 1 10 3 28 + 40 29 M	2.990.000 1.750.000 2.450.000 3.950.000 4.495.000	M. 284 PINS TS NO. 400 do: Sengant 24 sign M. 283 Pins - 156 sol - 366 sign M. 285 Colon - 136 sol - 360 sign, colon- M. 285 Colon - 136 sol - 360 sign, colon- M. 286 PINS - 30 do: 43 prosides)	3100 3400 1590 1790 2100
38 30 - 2 10 3 5 1720 E 38 3030 - 1 170 35 1700 K + 1 180 28 M 38 302 2 170 303 K 38 3030 1 10 3 28 + 40 29 M 38 4030 1 10 3 28 + 40 29 M	2.990.000 1.750.000 2.450.000 3.550.000 4.450.000	M. 284 PINS TS NO. 400 do: Sengant 24 sign M. 283 Pins - 156 sol - 366 sign M. 285 Colon - 136 sol - 360 sign, colon- M. 285 Colon - 136 sol - 360 sign, colon- M. 286 PINS - 30 do: 43 prosides)	3100 3400 1590 1790 2100 2100
38 30 - 2 10 3 5 1720 E 38 3030 - 1 170 35 1700 K + 1 180 28 M 38 302 2 170 303 K 38 3030 1 10 3 28 + 40 29 M 38 4030 1 10 3 28 + 40 29 M	2.990.000 1.790.000 2.490.000 3.990.000 4.497.000 7.497.000 8.497.000	M. 256 1795 TS 65 - 600 dos Stemper S 126 16 - 600 dos M. 250 1795 - 156 16 - 600 dos M. 250 1795 - 156 16 - 600 dos M. 250 1795 - 150 16 - 600 dos M. 250 5 10 - 60 - 775 dos dos dos M. 250 5 10 - 60 - 775 dos dos dos M. 250 5 10 - 60 - 775 dos dos dos posibiles M. 251 5 150 - 60 - 775 dos dos dos posibiles M. 251 5 150 - 60 - 775 dos dos dos posibiles M. 251 5 150 - 60 - 775 dos dos dos posibiles	31X 34X 15K 17K 21X 21X 22X
28 02 - 2 93 35 720 E 28 2020 1 10 35 700 K + 1 80 20 M 28 2020 1 10 35 700 K + 1 80 20 M 28 20 20 1 10 32 M 28 20 20 M 28 20 20 M 28	2.990.000 1.750.000 2.450.000 3.950.000 4.450.000 7.450.000 8.460.000 8.650.000	M. 254 (1915) 128 (cd. 400 de) Shappert 24 (1915) 128 (cd. 400 de) M. 255 (1916) 138 (1916) 129 (1916) M. 255 (1916) 139 (1916) 139 (1916) M. 256 (1916) 139 (1916) 139 (1916) M. 256 (1916) 139 (1916) 149 (1916) M. 256 (1916) 139 (1916) 149 (1916) M. 257 (1916) 139 (1916) 149 (1916) M. 257 (1916) 139 (1916) 149 (1916) M. 257 (1916) 139 (1916) 149 (1916) 149 (1916) 149 (1916) M. 257 (1916) 139 (1916) 149 (1916) 149 (1916) 149 (1916)	3100 3400 1580 1780 2100 200 200 200
200 0 - 2 0 5 5 70 8 20 200 0 1 70 5 70 8 + 10 0 31 M 50 200 0 1 70 5 70 8 + 10 0 31 M 50 20 1 70 3 2 8 + 10 2 9 M 50 20 1 70 3 2 8 + 10 2 9 M 50 20 0 1 70 3 2 8 + 10 0 9 M 50 20 0 1 10 2 9 7 + 10 0 9 M 50 20 0 1 10 2 9 7 + 10 0 9 M 50 20 0 1 10 2 9 7 + 10 0 9 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 1 70 1 70 M 50 20 0 1 70 M	2.990.000 1.750.000 2.450.000 3.950.000 4.450.000 7.450.000 8.450.000 8.650.000 8.650.000	M, 256 FIRST TAR OH. 400 pp. M, 256 FIRST TAR OH. 400 pp. M, 256 Colors - 126 oil 200 pp. M, 256 Colors - 126 oil 200 pp. M, 256 Colors - 126 oil 200 pp. M, 256 FIRST - 126 oil 200 pp.	31X 34X 198 178 21X 21X 21X 41X 41X
2000 2 - 200 3 57 1720 E 2000 20 170 3 700 K + 100 20 M 2000 20 170 3 20 K + 100 20 M 2000 20 170 3 20 K + 100 20 M 2000 20 170 3 27 K + 100 20 M 2000 20 170 3 27 K + 100 20 M 2000 20 170 3 27 K + 100 20 M 2000 20 170 20 K + 100 20 M 2000 20 K + 100 20 K + 100 M 2000 20	2.96.000 1.756.000 2.456.000 3.956.000 4.456.000 7.456.000 8.866.000 8.866.000 986.000	M., 26 1955, 138 of .00 oz. Stephen St. 98 of .00 oz. M. 31 1960, 138 oz. 36 oz. M. 30 1960, 137 oz. (41 potnic) M. 300, 1960, 177 oz. (41 potnic) M. 300, 1960, 1970, 1	31X 34X 198 119 21X 21X 21X 21X 21X 21X 21X 21X 21X 21X
20 00 - 2 00 15° 172 E 20 00 0 1 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10°	2.990.000 1.750.000 2.450.000 3.550.000 4.450.000 2.450.000 2.450.000 3.650.000 3.650.000 3.650.000 3.650.000	M_MM 1995 T89 4.400 to Steeper S (1) gill gill gill gill gill gill gill gil	3100 3400 1590 1790 2100 2100 2100 4700 5400 6100
280 - 7 25 7 707 E 280 - 7 25 7 707 E 280 - 7 10 25 7 707 E 280 - 7 10 28 E 280 - 7 10	2.96.000 1.756.000 2.456.000 4.456.000 4.456.000 1.456.000 11.600 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000	M., 26 1955, 138 of .00 oz. Stephen St. 98 of .00 oz. M. 31 1960, 138 oz. 36 oz. M. 30 1960, 137 oz. (41 potnic) M. 300, 1960, 177 oz. (41 potnic) M. 300, 1960, 1970, 1	310 340 156 176
280 - 7 28 5 7 79 4 7 79 79 4 7 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 7	2.96.000 1.750.000 2.450.000 3.550.000 4.450.000 8.450.000 160.000 160.000 160.000 160.000 160.000	M_MM 1995 T89 4.400 to Steeper S (1) gill gill gill gill gill gill gill gil	3100 3400 1590 1790 2100 2100 2100 4700 5400 6100
200 p. 1 p. 3 p. 1 p. 2 p. 2 p. 2 p. 3 p. 3 p. 3 p. 3 p. 3	2.995.000 1.755.000 2.955.000 4.975.000 4.975.000 2.975.000 1.975.000 1.975.000 1.975.000 1.975.000 1.975.000 1.975.000	M, 204 (1975) Tall (1974) Mill (1974) M, 204 (1974) Mill (1974) Mill (1974) Mill (1974) M, 205 (1974) Mill (1974) Mill (1974) Mill (1974) M, 205 (1974) Mill (1974) Mill (1974) M, 205 (1974) Mill (1974) Mill (1974) M, 207 (1974) M, 2	3100 3400 1590 1790 2100 2100 2100 4700 5400 6100
200 1 20 17 70 16 200 1 10 20 700 14 150 20 M 200 2 11 0 20 700 14 150 20 M 200 2 11 0 20 70 14 150 20 M 200 2 11 0 20 70 14 150 20 M 200 2 11 0 20 70 14 150 20 M 200 2 10 10 12 150 14 150 20 M 200 2 10 10 12 150 150 150 20 M 200 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2.96.000 1.750.000 2.450.000 3.550.000 4.450.000 8.450.000 160.000 160.000 160.000 160.000 160.000	4, 20 mg 10 of . 50 cm 20 cm 2	3100 3400 1590 1790 2100 2100 2100 4700 5400 6100
200 - 7.9 2 F 102 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 7 2 0 K + 100 3 M 500 7 1 8 0 K 500 7 1 8	2.96C000 175C00 175	M, 204 (1975) Tall (1974) Mill (1974) M, 204 (1974) Mill (1974) Mill (1974) Mill (1974) M, 205 (1974) Mill (1974) Mill (1974) Mill (1974) M, 205 (1974) Mill (1974) Mill (1974) M, 205 (1974) Mill (1974) Mill (1974) M, 207 (1974) M, 2	3100 3400 1590 1790 2100 2100 2100 4700 5400 6100
280 - 292 5 702 4 + 102 3 M 280 - 192 5 703 4 + 102 3 M 280 7 192 1 5 1 4 5 7 M 280 7 192 1 5 1 4 5 7 M 280 7 192 1 5 1 4 5 7 M 280 7 192 1 5 7 7 6 7 M 280 7 192 1 5 7 7 6 7 M 280 7 192 1 5 7 7 6 7 M 280 7 192 1 5 7 7 7 6 7 M 280 7 192 1 5 7 7 7 6 7 M 280 7 192 1 5 7 7 7 6 7 M 280 7 192 1 5 7 7 7 6 7 M 280 7 192 1 5 7 7 6 7 M 280 7 192 1 5 7 7 6 7 M 280 7 1 1 5 7 7 7 6 7 M 280 7 1 1 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2.99C000 2.79C000 2.49C000 3.99C000 2.49C000 2.49C000 3.69C00 3.69C	M, 204 mg 1 30 of . 400 its \$1.00 of . 100 of . 400 its \$1.00 of . 400 its \$1	31X 34X 198 118 21X 21X 21X 21X 54X 54X 54X 54X 64X 64X
280 - 2 9 2 5 7 10 4 4 10 2 10 4 10 2 10 4 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 95 000 1 75 000 2 45 000 3 95 000 7 45 000 7 45 000 1 50 0	M, See Green T Week - 40 Co. See T Week - 10 Co.	31X 34X 196 176 21X 22X 7X 54X 54X 54X 61X 62X 74X
280 - 2 9 2 5 7 10 4 1 2 10 2 1 M 20 2 1 M 20 2 1 M 20 2 1 M 20 2	2 98 000 2 40 000 2 40 000 3 90 000 4 40 000 7 40 000 8 60 000 10 000	M, See Green T Week - 40 Co. See T Week - 10 Co.	31X 34X 196 175 21X 21X 17X 17X 17X 17X 17X 17X 17X 17X 17X 1
200 - 1 9 3 7 10 4 1 10 2 19 1	2 95 000 2 45 000 3 95 000 3 95 000 7 45 000 7 45 000 1 50 0	\$2,000 (a) \$1.000 (c)	31X 34X 198 1198 232 75 75 61X 61X 62X 62X 63X 55X
Miles J - 10 S J - 10 S M M 10 S M M M M M M M M M M M M M M M M M M	2 99 000 2 95 000 1 97 000 1 9	M. Stelling Time II. With the Company of the Compan	31X 34X 196 175 21X 21X 17X 17X 17X 17X 17X 17X 17X 17X 17X 1
Miles J - 10 S J - 10 S M M 10 S M M M M M M M M M M M M M M M M M M	2 99 000 2 95 000 1 97 000 1 9	\$\\ \frac{1}{2} \text{\$\texit{\$\text{\$\texit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{	31X 34X 1195 1195 222 232 15X 15X 15X 15X 15X 15X 15X 15X 15X 15X
CHI 2 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1	196000 19500 19500 195000 1950	No. Section 19 (1) 40 Co. 10 C	31X 34X 198 1198 23X 7X 47X 54X 54X 57X 79X 51X 41X 23X 51X 41X
Single 2 at 3 at 2 at 2 at 2 at 2 at 2 at 2 at	196000 176	14, 50 ct of 15 ct of	\$100 \$400 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
180 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	196000 176	M. Street St. M. C. Dist. St. Dist. Di	\$100 \$400 1 190 1 190 2 100 2 100 5 10
200 - 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1	196000 176	15. See Cont. 2016. Cont. 2016	31X 34X 1198 21X 21X 21X 21X 47X 54X 51X 51X 51X 51X 51X 51X 51X 51X 51X 51
200 - 1 50 1 20 5 4 1 50 3 1 4 50 5 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	196.000 176.000 186	1. 50 February 2 and 1. 50 Carlo 1. 50 Car	3.100 3.000 1.900 2.000 2.000 5.000
Control of the Contro	1980000 19800000 19800000 19800000 198000000 1980000000 198000000000000000000000000000000000000	15. See Cont. 2016. Cont. 2016	31X 34X 1198 21X 21X 21X 21X 47X 54X 51X 51X 51X 51X 51X 51X 51X 51X 51X 51

___guida computer__

		omputer	
N 300 305 - 1600 2 M 1 /03 12 N + 1 NO 105 M 16A M 300 305 - 1600 4 M 1 /03 12 N + 1 NO 105 M 16A	13-500 HH 15-500-000	PO PLUS 38529 SAM TM PD 40M + 75 12M mor moreor PO PLUS 38529 seer. TM 10 25M +00 12M mor moreo PO PLUS 38529 seer. TM 10 45M + 80 12M mor moreo Difference or moreor a code	7 300 i 1 340 i 7 550 i
QUIVETTI PRODEST	-		730 (
Divelli Product Na Continue 2 - 30:05 Milano		schedi VSA + montor M VSA	11931
BY AND STREET COMES A THRESTON ASSESSMENT OF A PROPERTY OF	885-000	PERTEL	
PC1 VIO 9888 corp.) 4778 MHz. MAM 512 K. 1 FD 55 TZD E PC1 VIO 9888 corp.) 4778 MHz. MAM 512 K. 1 FD 55 TZD E		Petriel. Felt Sri Ne Melaus 4 (SNI Jame)	
PC1 to SSMS VIO (6566-1019) # TER ME: BANK 645 K. 1 FD 25 T25K. MATGOC Million incremental bottom rigid 12	1791 000		
		Vis Card -V2 gard con due 6002 VB - 16 fines VD spacere Signer Proside Pert - 100 card con 16 007 or 16 lines 16 Port 1 TE, DA Card 8 bit + 100 port - DN spacer 8 60 2 son con 10 TE, 2 can AO Card 3 bit parts 31 ST - AG convolter 16 sons 8 ht 5-5	753
MF3510 - FD 35 720 X esteno IDSSN - FD 521 300 X interio IGDSS - FD 55 M equations 65M 125 X	290 000 490 000	Super Poster Port 10 card con 16 DgT a 16 lines MPQT TE.	301
HOUSE HO SO M PROMISES MAN 126 E		SO Fact 5 of comment of 151 BE comment to comment 6 of 50	394
36 St. Sarigarile DD sps MS 1040 - Misses per FC1	400,000		
MS 1040 - Misuse per PC1 ID 1040 - Jaystin	25 000	SCS II dudiniu di seleggio - Erigidari Aggir II Dodi Cardi Paul Erie chon un botton broom conneligio PRODOS	2 450
M 500 Kinesane admator ligit singst KL 600 Cetatos ser samente SM 51	122 000	Parallel perfer intertion DKI	104 230
MS 1000 - Sect III suggests at honder pre-tighte III) 1000 - Bloker 1000/15 at 000/1001	15 000 71 000	250 Card per CPAM Set complian regal ed uso del CPAM Secretary - Schade programmers per consider all mode 8 - 8 (1991)	
ND 1000 Woden 1203/15 4 300/101	349 000	Signater - School acquisitions per encolar othat 7 parall 8 + 8 (GGT) Telescent per Apple 8 + Nr. compactic 256 x 256 64 herit Sintheck 43 — Restinct pest TELTRACTER con type-copy velifies gol	600
DV fti - Cave SCART per FC1 DV fti - Cave ser sphoere FM fti	15 000	Grapuck 43 Realises gest TELEAGTER con hard-copy utilities got	821 900
\$4.1000 Box di edenistre per 2 schede hill site	95 000	single Aspellon (2.5) can FAST SEAN at alling (man stc) inage Republic (2.5) can FAST SEAN at alling (man stc) inage III per Apple 522 s 532 6 64 (pt) seal + solve SPF 01 Someol purposes por Scheok & VS per BM POXT	
		GPF 01 Garwoll purposes port. Schedo di VS per IBM PCOT	541 1258
		Bigoder per BM - Schedu acquir arcoder chica Color-monodrisme VDU Card per BM is comp	201
OMNITEL INC.			
Spr. Srl Ha Bibbero 37 - 20107 Milano		Surgerit Section 200 a congress of the 200 at the 200 according	300
NCDFE 1200 HB returnal modern V21 - V22	285 000	agos or prise i organ - car i car i or, car poyen	
INCISE 130 SO science modern 101 102 INCISE 1300 PS retenul modern PS21506090	580 000 560 000	PHILIPS	
9CDR 1280 PS eterul roben PS2508010 9CDR 2480 PS eterul roben PS2505010	1896 000		
		Philips Sp.A. Place IV Assentins, 3 - 20104 Millions	
OSBORNE (U.S.A.)		YORKSO MOX - RAW NE PO	300
Complete of Ve / Hericos, E. 8019 Rane		MAKERS MCC 2 NAM 250 NE 1 trapp 35/709/8 MAKERS MCC 2 NAM 256 NE 2 Trapp 35/709/8 MAKERS MCC 2 NAM 256 NE can diplocation 2 trapp 35/7	1 500
		MAKSONE MSX 2 FAM SSC KB cur digratication 2 Fappy 3 D7 25543	1570
Donne 1 poston 6K field lades vido 5" 2 millippy 2KK million Chris Surchin	1 800 000		
Steen Part (street SER 154 colone) est instit Disone Sective (settle SER 154 colone) est instit Disone Sective (settle SER 154 status vides 1° 2 mattaggs (SER, 2 SESS) ESE stat-Centence O'AN plus y System Woodbar	400000		60
Distance Sensitive Spetials 150K SAM States vides 71 2 mellingay		VISSON Region Managements	\$10 198
	2 900 000		
Odbone Esecutive 1 some sopra tris con un mettlioppy de 200 lib e 1 lif0 de		VEXCEN Expension RAW SI HS VEXCEN Expension RAW SH HD	25 141
21 MS vriene Dissere From S12 02 MA Substition CR1 storacy S12 K RMM	4.200,000 2.966,000		
	195-900	MASTISS Toyoleta grafica MASTISS - Applicate biometro	95 250
Dozone Vare Quitalis (ME NRE side) 7: 2 sunlingey 4006 interfaces CFM Whotiger Wilson, SuperCalci, Daboud Weda Master Desibilier			
CHM Mysbar Brasic, Scortacz, Cabolic Meda Mater Decadesi Lumby	1200000	MRSSIES PCRT cere 512 KB 1 Fropy 35/172/KB MRSSITU - PCRT cere 780 KB 2 Footy 35/172/KB MRSSTTT - PCRT cere 780 KB 1 Fropy 35/172/KB 1 Reply 5 25/10/KB 5	
Dobone Ween Fr8 (1 mindluggy 400K, 1 discs rigide 10M)	4 300 300	MMSSITU - PCWT curp T80 48 2 fagey 5.51T2NB	1 400
PANASONIC		MKS/125 - PGAT comp. SIB KB 1 floggy 5 20* 1 2MB + HO 30MB MKS/KB - Stingarth LD 120 col 40 (st	3 100 E30
Finite Deb 2 r J. By Ministers, 20 - 20010 Setting Milenson (MI)			
		MMST016 - Consenses arterios 897 MMST045 - Moor Moorel considér	380
broad			230
IO P1080 60 od 100 gp 6 gp 14.0 19. IF Centrolics IO P1000 60 od 160 gp 36 gp 14.0 VL grafics IF Centrolics IO P1000 105 od 160 gp, 36 gp 14.0 VL grafics IF Centrolics	102/00	MRSS-C - Playe dok dive 5.25° 300 KB MRSS-C - Player dol dive 15° 720 KB	300 710
EX FISSE 155 on 150 spc. 30 spc MLD IR grates AF Carbones			210
IOX F1536 136 op 143 qui 51 qui Milli grafica, FF Cardonnox v RS 232 CAMPANT A MATRICE OF S AGRI	1 225-000		
		CCA, monitor insecueration MMCTCC2 - stangues 20 colones 120 gps	1 090
	1200000		
OFFIS IT Smale on Microsol of Appl II C pr KRY 1865/1001 CHARPANT A MATRICE OF N ACRI	151 000	MMG14F1 stangarie 150 coome 240 cus	1 650
Denomics e RS 202 C	1640-000	PHILIPS	
		Philips Intherestra & Comunicarian' Na Chana Jr. 2016 Misro	
PC PLUS			
I's Plus pri - Ma Roisson 21 - 20127 Milano	_	PITCH ON - 5080 2 - 512 X BAN - FB /20 X PITCH ON - 5080 2 - 512 X BAN - 2 (5) XD X	1100 2100 2100
PC PLUS 30515 FAM 1M RD 20M + RS 1.3M right interior PC PLUS 30615 FAM 1M RD 45M + RS 1.2M right interior	5.573000 8373000	FT00-05 5086.2 768 K 8686 - 2 10 700 K FT00-07 10882 768 K 8686 10 700 K 10 20 M FT00-07 10096 800 K 868 10 12 M 10 20 M	100
	6:590000	P0005-005 6006 - 640 K 59M - 70 12 M - 90 70 M - spot 45 M	
PC PLIS 3855 twe-18 IIO 684 + IO 134 non natural PC PLIS 3850 NAM 1M IO 384 + IO 139 non natural	6 222 XXX	7200-54 - 8385 1M IO45 H + F2 144M	

fuida commuter

	omputer	
9.250.000 14.250.000 11.550.000 240.000 240.000 740.000 560.000 560.000 1.070.000 1.070.000 1.070.000	IX: CVENTIFIC IXI REQ PROPERTY Solicits 100 IXI REQ REQUEST IXI RE	1150 0 600 0 679 0 1150 0 1150 0 180 0
	PC Ploy Sri - His Blooms 31 - 25507 Million	
	BALLA I DELL'ARTE MES dissina sebeste control MESS, FESS FESS our PROPE	
		580 9
2 550 600	MON BCC CSA CGA per PENESATION PSZ 00	790 0
2479 600	Francisco guitor 1200, 5600	2.009
	cur processor guillos TOAS 34010	23001
103.000	RM COMPUTER	
	AM Corpular Imped-Depot & C. s.s.s.	
306,600	U100 Seione	
_	PC RM 100 ST 8056 St2N, 2 FO 5:25 360K	1790
	PC RW 1801 XT - ASS SCIR, RC 25M + PG BKK RC BW 1802 YF - ASS SCIR, RC 25M + 2 CT 36W	2 K00 I 2 K00 I
		3 130 1
		4 130 1
966 000	PC RN 36 R086 SH 10 494 + F3 1.5N + F3 7251 PC RN 36 June	8:530 I
	FG 100 300	
1 375 000		
3 100 000		
	Corona Marc at	
435 000	12 NOTE SELECT 1 2002 MINE (IN)	
	530+ 16 35M per Appe Te Mile Plus, Mar SE, Mile N	12581
465 000		1 496 1
200,000	5300+ HD 30M per April Mar Pay May 25 May 2	
	\$140+ - HD 148M per Apple Min Plot Mile St. Min II	31001
860,000	FIGS HI SM Wenu per Appe Mar St. Mar II	1,090
	FIGURE - 10 S/M visito per Agon Mac Se, Mac II	
300,000	FACILITY IND 1044 criticis per Apple Mar. 12. Mar. 1	2 200 1
1,000,000	stored - no seek trend for Apple one it	21901
	Jeffer Art. Visite Apogolor 77 21100 Name	
2 300 000	Med deb are Manufest	
	20 MB DCS robero	1 360 6
	45 MB 109 monre	1 990
100-000		2 159 2 100
2 700 000	140 MB SCH editor	
	45 MB NOS Harry per Mac R + 19	74401
	140 NR SCO FRANK per Mile 1 o M	3 294
1 190-300		
	DOLLAND	
400.000	2000 Factors SA (MI)	
420 300		
0.330.330	DEY 1108 Puller ASNA 8 perce with SMyst	2 150 1
	became ordered as dealy continue	2 800 5
	Olly 1000 - come 0007 1200 was con buller do 1M	
	CPX 2220 Fight A2 8 Ferrer lider surject	8 MIN 1
	CPX 3000 Puller At 3 Perce 100 rector	10 800
1 450 300	CPS-3 Supports a samely ow CPX 2008	77.00
	14 CO 00 CO	And Compared to the Compared t

__guida compu

GK 100 - Plote a sido A1 il gene atter getpar GK 400 - Plote a sido A1 il pene later setgar	8 500 000	SIEMENS AG (Repubblica Federale Tedesce)	
DIX NO. FILTER & NO. AD IT parks filter sector	12 000 000	Server SM (Replacance Pederate recesses) Server SM (Server SM (Ser	
S.A.C.			
405 Bills S17 Vin C America 21 - 30147 Room		PRISC selver (80 cm) Pdi spoi en papar o sorbe MGS PRISC selver (122 cm) Pdi capi en papar o sorbe MGS PRISC selver (122 cm) Pdi capi en papar o sorbe MGS Cancelon Allem Refle selver papar o sorbe MGQ (140 quo Cancelon Allem Refle selver papar o sorbe MGQ (140 quo Cancelon Allem Refle selver papar o PRISC Cancelon Allem Refle selver papar o PRISC Cancelon Allem Refle selver papar PRISC	15600
		PTRES HAVE LESS OF ANY THE BEST OF SHARE MAY THEN THE	
DIGETERS OFF MICE (SCHOOL ON)	2700000	Canadam Autor Inglio singolo per FIRS	400 00
GELTZE GPR - DEVGC OLD	5-000-000	Canadan Autor logic angolo per Plilia	450.0
OEFTCER GPT MAC (Closes only INSTITUTE GPT - (Ed. Sel. onl) INSTITUTE GPT-00 (DBT=000=100 sn)	11-000-000	Cancaline Autom legic singolo per Fillet. Cancaline Autom legic sergicio per Filiali Cancaline Autom legic sergicio per Filiali Cancaline Autom legic sergicio per Filiali 18	330 10
SANYO (Giappone)	_	SIGMA DESIGN	
Save the face feet. No Family County 45		Openic: For M. Booker 2009: 60502 Auro.	
29052 Criselly Browne (MC)		Store - Fir M. Curar 15: 15:48 Mono	
18(71) Particul BODIS 601 N. 170 10" de 7906 18(70) Particul BODIS 601 N. 10 31" de 7908 18(70) Particul BODIS 601 N. 10 31" de 7908 17(71) Particul BODIS 196 10" 13.1 keep 17(71) Particul BODIS 196 10" 50" 5000 18(71) 18(8) 4600 1 10 10" 50" 5000 18(71) 18(8) 4600 1 10 10" 50" 5000 18(71) 18(8) 4600 1 10 10" 50" 5000 18(71) 18(8) 4600 1 10" 50" 50" 5000 18(71) 18(8) 18(1 605-000 2 005-000 4 505-000 5 605-000 1 545-000	Mentor All can scheduleden 1964 x 1000 puni	8 130 30
17171 Pagette 8036 YM 1FD 35 1 MM	4,965,000	SOICO	
171TO POSSIN KIDNE THE NO 25M + FB 146M	\$965-000		
181 (52 - 500 66K 1 F) 527 36K	1785-000		
1971,515 - 1014 640C 10 20H + FD 360C	2 495 000	LE-20 1900 SOM 8 MHz. DAM SEDE FO SIGN	
19651 - 8061 640K FD 3.9° 709K	1445-000	LC DE TASK ACONS BLACK DAME COME TO SIGN 4 TOW SOM	2 XXX XX
160x3 - 80ki 640k HD 30M + FD 799K	2395-000	Spect 5.5A - 10 Frenies 15 2000 Spectrum LC 30 1000 3000 4 1044 Frenies 15 2000 Spectrum LC 30 1000 3000 4 1044 Frenie 5.04 2000 1 Frenie 16 2000 LC 30 1000 3000 4 1044 Frenie 16 2000 4 10 2000 4 10 2000 LC 30 1000 3000 4 1044 Frenie 16 2000 7 4 1 2001 4 10 2000 LC 30 1000 3000 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3.700 H
FIRSTS - MINE - GOD N + DC 2004 + DC 2005 - DC	3 195-000	LE-22 1504 SCORE SET MILE BAN STOK FE 12H + 40 ESM	4500 10
179,155 RDB 19 HD 208 + FD 128 179,155 RDB 19 HD 208 + FD 128	2.965-000 4.845-000	LE-25-1102 BOSES BYS MIN BAM TM F2 12M + NO 30M	5 700 11
TOPLISH BOSIN THE HE THE + FD 12M	5:995-000	LE 33-110H GOSGE B/15 NOW RAM YM FG 1 2HF + HD SOM	6500 11
SIPLUST BOSIS IN FO 525" F2W	4 995-000	MOTION MOST Membershall T (778-049) LE DIT GGA. Membershall GGA. 14 (ANGADO) LE DIT GGA. Membershall GGA. 14 (ANGADO) LE DIT HCM. Membershall GGA. 14 (ANGADO) LE DIT HCM. Membershall GGA. 14 (ANGADO) LE DIT HCM. Membershall T (ANGADO) LE DIT HCM. Membershall T (ANGADO)	250.00
THE LOS HOME IN HE WAS A CO LOW	7005-000	LT DIT CGA Monter colore CGA 14 (640/200)	75000
19FUSS 8096 IM HD 40H + FD 12M	12700000	LE-ERFEGA Monter colors SSA 14 (640x250)	920 8
15 FLUSA SCHOOL IN 10 Jew + FD 12M	14/250/000	LL CAT NOW MONIO POSTCORECT NOW IN CHARACT	1190.00
IN PLESS - ROSE IM HE SKIM + FD LOW	12 700 000 14 250 000 16 500 000 20 500 000		
		LL SW 300 Capersone de 1 a 2M per modello +00- LL SW 304 Capersone de 1 a 4M po modello +00-	950 X 2 510 B
SEAGATE		STAR MICRONICS	
Common For De VIV De Milloro 46 S (CCR) Alexa Tulcon For M Cultari 25 (2014) Milloro Disco 20 M sign per AT		Colley SpA Vir Gellerik 277 2057 More Md Seller SVI Vir Freezie III 2007 April Brann (M)	
Discu 20 M sizes per AT Discu 40 M stern per AT Discu 40 M statos sifes per AT (28 ms) Bacc 60 M (28 ms)	750 000	Melf Sector (CV) - To Francis - 18 - 2004T Aprile Brans (MI)	
Discs 40 M sim per AT	1 290 000	And Section 27.1 1 Not Forester M. 2007 (April Biology 200) 12.2 Sect 12.0 Sec 14.0	444.84
Discs 40 M vision ster per AT (26 mp) Discs 60 M (26 mp)	1340 886	LCDC BC (IC 120 (IS 5 alt) (Introduce	545 D
and to a barrel	1 300 100	ECTOC; 80 onl 128 can 9 and powers come	795-00
		ECTOCAL ACTION TO USE IT Agric commonwe (securi	750-3
SEIKOSHA		METER - 80 IN 150 IN 5 VIOL MODIES	
MOT System S. F. Vin Faccolog, 19 Agrain Branco (MI)		MG15 100 rot 100 rps 5 igN pasters	1 229 8
		MCG 80 or 20 apr 9 opr portion	1 250 %
571001 50 rd 100 rps 5 agh paetric	66,000	LCON TO 80 car 170 cps 24 agre parales	96-2
SPT20041 NO col. 120 dec 5 agri parallela	595,908	MSSM 80 80 00 216 qui 24 agh picando	
SPT29DIC 80 oci 129 qui 5 aghi sonnoitive	536 886	NOS 19 soi litt us 25 son applica	
571000 to ref 160 on 5 alth section	420 000	LSDE lase poor 6 gon	\$3000
SUSSAL - 80 on: 135 kpc 24 agn parallels	160 000		
SLEP BO (or 13) (or 74 age pacing (NEC PE comp.)	200 BH	SUMMAGRAPHICS	
\$1,1954 - 136 stil 216 sps 24 apti peoleta	1 900 000	Sadmitter Date S.s.A. Contra Commercials - Il Grapols-	
MP19604 - 80 cm 200 cpc 5 age paral + ser (odor)	1 290 000	Philoso Cellino 3058 - 20084 Lacchirolia (MI)	
MPSORE THE CHI SEC QUE VI AND PARK A MARKET	3 60 000	Mary States St Separate motors & or 45 car Manufacts	1.04000
SEPTING 106 od 300 gpt 16 ups parall + setate	6 500 000	60 Pag Pag AC6 12 × 12	1 (50.00
600 d game 5.1 100 f section 10 d game frames (60) 2010 3 and 10 mg 1 pelm section 2010 3 and 10 mg 1 pelm pelm section 2010 3 and 10 mg 1 pelm pelm section 2010 3 and 10 mg 1 pelm pelm section 2010 3 and 10 mg 1 pelm pelm section 2010 3 and 10 mg 1 pelm pelm section 2010 3 and 10 mg 1 pelm pelm section 2010 3 and 10 mg 1 pelm pelm section 2011 3 and 10 mg 1 pelm section 2011 3 and 1	4 490 000	Summerheith 551 S x 5" per FC	117230
			1 250 3
SHARP CORPORATION (Glappone)		MM 501 5 × 6" MM 1001 12 × 12" MM 102 16 × 12"	
Michael Carolingon		MM 1001 12 × 12"	11291
Y'r Synge et - Cologre Mostes - 2000 (MI)	2 490 BIG 6 508 BIG 6 508 BIG 6 508 BIG 6 700 BIG 670 BIG	Summercus 40 Mouse after	
		MG 1/2N digitalization 17 × 24" MG 1/2N Also Recogning digitalization 17 × 24"	
PC/227 SIGN 10-55M 2130 - 35" s 720 Kb + bullet 85 kbl PC/227 SIGN 1308 MHz 640 Kb FMM 1730 12 Mb	5 490 000	MG 1751 An Recipione diplatestore 17 × 24" MG 2020 diplatesion 25 × 25"	5-250 St 4 (50 St
	4 308 000	MC NOR All Resource - distances 70 × 70"	
	6 558 000	MS 208 All Recorder diplatoriem 20 × 20* MS NSI diplatoriem 20 × 30* MS 846 diplatoriem 31 × 40*	
PC/SET FE TO M PC/SEE EC 330 KG + 1FD 300 KG + 1 FE 30 MG CS/TOKE BUSINESSES	4 553 000	MS 346 Aphropos S x 6" MS 346 Ap Replaces Applicates 35 x 6"	7-650 8
	- /WG 000	Mi SH As Rislance destroins Si x 4° Mi HS destroin d' x 6° Mi HS As Rislance destroin d' x 6°	\$ 130 X 9 300 B
CERCE - concert territor			9 800 11

guida

TANDBERG DATA		Montor HF a calati (Ingresa compania)	5004
Did Serr Hair Legal Strains 6 2017 Maris		Mone + pregrance Chess per diagnes	130
		TOSHIBA	
Soleme de Back og P.C. Bild versione interna Kryld IRS Soleme di Back og P.C. Bild versione interna Kryld IRS Soleme de Back og P.C. Bild versione interna Kryld IRS interna Soleme de Back og P.C. Bild versiones de C.S. Sid Met sinn Soleme de Back og P.C. Bild versiones de C.S. Sid IRS international Soleme de Back og P.C. Bild versiones de C.S. Sid IRS Met	2 E25 000 2 670 000 2 330 000 7 670 000	Fashlar Internation System (Initia) S.y.A. Vis Cardo 11 - 20000 Canadio Behamo (MI)	
Soleme di Sala- igi PC BM interdicio (BC DI SO MB Soleme di Sala- igi PC BM: restacci (BC DI 130 Mb	2 500 000 2 500 000	T1000 BOOM 477 Mrg RAM 5526 FG 759K LCD Equations RAM 766K Tab 66441	754 58
TANDON		Tableton Sub-1900/400 tpo	56
Neder Computer Sy A. Ma Enros Perm 25, 2009 Fasago (MC)		Attendance on the source	707
	2 540 000	None servings T1700 FB SICES S SAND RAW IM 2F3 709C LCD Bastill	
PCAT S SP SQUE STO SHOE NAM SHOE FS SM + MS DIM PCAT S SC ST SENS AT MAC AND SHOE SO SM + MS DIM PCAT S SC ST SHOE AT MAC AND SHOE SO SM + MS DIM PCAT S SC ST SHOE AT MAC AND SM S S S S S S S S S S S PCAT S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	3 101 000	T1700 FB RICES S 148A+2 RASK IM 3FD 759K, LCD backet T1250 FB RIC 25M + FD 759K Expansion FAM 160	4 900
PORTE OF BOOK BY THE WAY THE EDIT FOR	\$ 230 000 4 100 000	Addition rele Test colors	133
CATO TO BOTH ATO MAN BANK IN TO THE R BOTTOM			
PACTO SESSION STEMP AND THE TO TOM PAC SHOW SOMEWATS MIS SHOW THE FO TOM	1 670 000 1 630 000	Rolling Sppanwilly Academ d Jefelin multiple	211
MICE THE RESIDENCE THE RESIDEN	\$ 7/10 000 \$ 330 000		
DBG*15-45 ROBE EYE MAY FAM IN TO 12M + 140 40M	# 330 000 # 330 000	T1000 - 00CSRS 12 MFt FAM SKI FO 20K+FG 1 KKI LCG back!	8 790
HARCAT SHILL RES SERVICES BY SHARE AN FOLLOW - HE REAL SHARE			
DESCRIPT ROSS BOO MRC BAN IM FO 1765 + IKO 75M	8 250 000 8 470 000	Ricectors betwee numbers	290
DBGS-118 ADM BGS M-2 FAM SH FD 12M + RD 119M DBGS-118 ADM BGS M-1, FAM SH FD 12M + RD 115M DBGS-118 - RDSS RDS M-1; FAM RH FD 12M + RD 115M		Tarborno numeros	
SMOOS-YIE - BOSIS BOS MFIL FOM HE FO FOM + HE FIGH THEFTS-YIE BOSIS BOS MAY FAM BY FO FOM + HE FIGH	12 830 000	TOTAL DESIGN S MIN. 649K, HO 25M+FQ 729K day above	540
136033-116 10086 8:30 MHz FOM 16F FD 12M + 16 113M 136033-116 10086 8:30 MHz FOM 46F FD 12M + 160 113M		Copertions SAM 1M	
COLDAFIC drue mismo per Dalafic Dala For 30 discus comprehe 30 M	1010000		2.00
Dis Fic 31 Disc reweille 30 M Dis Fic 41 Disc rearbille 45 M Marky honoromates 31	350 000 3 10 000	Televino numeros Bono metrito	96
Menter VEA solow	1067000	Esperiore SAM S DK Esperiore SAM DM	180
TANDY (U.S.A.)			
		Sola notific	56 32
For Macay 206/209 (DN29 Million)			
TWO S WING ASSAULT CAM TAKE ITS TAKE	1 995 000	Equipment MAI 2M 3/03 Marsi	2 250
TOO S. MIN ANAMO FAM SAIR FO SES SOUR ME. ROSES TOMBY RAM SEST FO THAM HOSE FO ROSES IS MIT: FAM THE FO THAM	3 BHE 000 4 780 000	tons notific	
		TEXO 8000 TEMPS FOR 2M HS 400+FD 14M, dry plane beginning 60M 2M	9590
SOOR MC INCOME DIMENT DOS CACHE, RADIA DM FO 144M DMF 460 - 130 cm 355/50px	1255 000	Sen maint	58
		TODONO 50005 20 MFD, 2M HD 40M+FD 1 6M drip pleans 10000100 - HD 10MM + FB 1 6M Equipole MARI 2M	
SWP 230 Isamo maghinta Sticps Tellum sin OWF 230	870 000 92 000	1500/18 - HO 18M + FS 14M	14500
DWF '02 80 tol '20/25que	567 000		
TEXAS INSTRUMENTS		Rosa modela Appeara per 1000/1680/1100/109841100/200	94
TEXAS INSTRUMENTS			135
Ness Filtrope 40, 2000 Cotopes Money - Milyo		Alimentation per direct science Masser (2001/2001 lass	36 M3
11 SHS - NORE ATT BEY, RAM BY FO 1 SM Windhams 35' SEM modes	_		800
	8.500 000	Stangard F3315L 34 agh: ADr 216/12/pe	1.500
ALS 1005 M. ACRES 15 MAY, FAM 2H FD 12M. Windows 25: 5 MM. North Handsonships 12:	F 990 000		845
		Corone dispis ventrets P3419. — 14 sgh 100: 73672px stimetation automatics di logi shquil	
north color farment one KS K. on before	\$ 556 000 1 665 000		677 983
Sangarie nod 156 XI, ooi livities Sangarie nod 155 per satore Gangarie nod 166 per katore		PRINTED ADMINISTRATION ORDERS NOT PRINTED FOR THE PRINTED FOR	1900 680
	1 806 500	Amendos autoratos topo segoli	670 940
Sangaria Lasir mod 3106 RAM (M. 5 pagna al rumda		Elimentation automatico diagno vasafietta Papitasenti 13pin RAM ETEK Papitasenti/CMB - 12pin RAM SM	
Sampania Proje Sau (n. 1935). Sampania Lasar (nod 2706 RAM) (M. 5 pagna di nimula Sampania Lasar (nod 2706 RAM) (M. 5 pagna di nimula Sampania Lasar (nod 2715 RAM) (M. 15 pagna di nimula Sampania Lasar (nod 2715 RAM) (M. 15 pagna di nimula	9 NO 100 13 400 100 9 900 100	Paperson Committee Committ	6 580
TOSHIBA (Giappone)	++10 100	TRAMER	
Michael St. 2015 Miles		Cono Sen Mentro GIV - 18107 Yanna	
TO THE MENT CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PARTY.	275 500	Modern Spider - 2400 MMP Mindrer Spider - 2400	555
HE SS MSE OF ROME + SS K ROM + SS X WOMA HE FISH Unid micrology 35" 200 K			
	508 200 209 209	Meter Spire - 1300 FC Meter Spire - VIZ	296 261
19 FSV phropris picter	440 000	School Spiller Sond per Apple SIGS	

721 BX

100.00

984 000 127 000

1 400 000

1990 000

190000

\$ 800,000 \$ 400,000

5 000 000

6.705.000 7.000.000

800 000

3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT LTD

AGE - AG converter 12 on 1955 4 parall Facil + 3 VMRASZ CARN 1 OF AG converter 12 of 8 part for CRN 1 LLD Trends 12 Facil s part for CRN 1 LLD Trends 12 Facil s parall difference is provided NOCHEC MAR & 16 camb single and + angle: Special blok 5.515AMAT , 6 analysis record do called Models Into E 12ACS - 12 M Integriting ACC Notes Into E 12ACS - 12 M Integriting ACC Notes Into E 12ACP - 12 M SAC 47C 25 to Notice Mile 9-075ADG - 8 senil 13 bil Medala Milat S (INDAOC - 8 canal TS bel Medala Milat S (INDAM - 12 bil ADC Medala Milat S (INDACK) 12 bil 4 canal DAC Medala Milat S (INDACK) 12 bil 4 canal DAC con podia 4-30 nA

Reduit land E. SCOUCH. It is not expect that the second SAS has been leaded in the SAS or level at many tempt of YOS or 3.0 me is second in the SAS or level at many tempt of YOS or 3.0 me is second in the SAS or 3.0 me is second in the part of YOS of YOS or 3.0 me is SASA to the SAS OF I count I c

UNIBIT Sinhr aga - Ho at Tony Again & 68507 Rome

POince 808 477 MHz 5124 RAM 334 RDM 1 RD 55* 1296 DROBBER Direc entrol 5:27* SBM 13700are Days white 3.1** price edition 33" Hard deal 25M 750K essenti Manus lest PCSpris or - Joyalek per PCNoe VOS 1 100 396K 1 FO 35 770K PDM VSI 7 KSI 286K 2 FD 35" 75K POM VS 15 298, 1 F3 525 POM VS 25 25 298, 1 F3 525 POSE VOR 30.5 268K, HD 25M 1 PO 5251 POSE 250 200 BDN, STIK PD 1 68M + POR VOI 95 - VAIR NO 20M 1 10 5 20" POR 250 200 1006 51X PC 1 5M H H0 20M POR 25M 500 - 8006 51X PC 1 5M H H0 20M POR 25M 600 - 8006 51X PC 1 5M H H0 20M POR 25M 600 - 8006 51X PC 1 5M H H0 40M POR 25M 600 - 8006 51X PC 1 5M H H0 40M POR 25M 500 - 8006 51X PC 1 5M H H0 40M POR 25M 500 - 8006 51X PC 1 5M H H0 40M POR 25M 500 - 8006 51X PC 1 5M H H0 40M POR 25M 500 - 8006 51X PC 1 5M H H0 40M POR 25M 500 - 8006 51X PC 1 5M H H0 40M POR 25M 500 - 8006 51X PC 1 5M H0 50M PO PCSI 2907 40 GINE 286 40-3 CIT SCHILL TANCE PCSI 296 Congaz 20-3 - LC3 F0 1.2M + H2 30W PCSI 296 Congaz 30-5 - LC3 F0 1.2M + H2 30W PCSI 296 Congaz 40-3 - LC3 F0 1.9M + H2 40W

PCsin 296 Congaz 40-5 - LCD FO 1.2M + FB 4048 POR 296 Conpart SP 565 - come 265 - 16 MHz POR 396 Conpart SP 46-3 - come 46-3 - 16 MHz POR 396 Conpart SP 46-3 - come 46-3 - 16 MHz POR 396 Conpart SP 465 - come 46-3 - 16 MHz POR 396 SSC - 6056 - MH FD 1-448 + 16 25M PCpot 766 (60) | 8036 M. FD 1 448 + HD 25M PCpot 366 469 | 8036 M. FD 1 448 + HD 45M PCpot 366 469 | 8036 2M FD 1 448 + HD 45M PCpot 36 30 - R008 (46) 2 FD 1 44M PCpot 366 403 - R0366 2M FD 1 44M + HD 45M PCpot 86 3 3 - R0581 FASK 2 FD 1 44M + HD 35M PCpot 86 360 - R05581 646K FD 1 44M + HD 35M POpos 88 302 : 80208 640K FD 1 44M + FD POpi 266 28-3 - 19K FD 1 44M + RD 30M POpi 266 28-5 - 19K FD 1 2M + RD 30M POSI 266 25 5 1N, FD 1 2M + FD 35M POSI 266 45 2 1N, FD 1 44M + FD 45M POSI 366 45 5 - TRI FD 1 2M + FD 45M PCbi 365 45-5 - TRI 15 12M + 10 49M PCbi 365 53-5 - TRI 15 14M + 10 40M PCbi 365 R5 5 - TRI 15 12M + R5 80M PCbi 365 R5 5 - TRI 15 12M + R5 80M PCbi 361 R5 5 - TRI 15 12M + R5 80M

PORT 29E 465 - 8056 5466 FO 1 9M + HO 20M POint St. 50.3 - 6030 16 No. RAM 164 1 POint St. 50.3 - some red 20.3 on 80 0 some med 20-3 con HC 40M cone med 20-3 con HC 40M cone med 20-3 con HC 80M SESSE SEMBLE NAMED FOLLOWS + HE SOM

sone mad 20.3 pp. 10 404 PCase 25:20:3 - ECISE 20:300; AAM 20:1 FD 1 09M + HD 2000 PCase 25:40:3 - ECISE 20:31:30:31:40:40M PCase 25:40:3 - ECISE 20:31:30:40:40M CS 14 monter 14 orien CS 14 marker 14 colors GCC 14 - monitor 14 colors associal MSC 14 monitor 14 paper white multispric MSC 14 monitor 14 colors multispric MSC 15 - monitor 15 colors multispric nonita 14 colos VCA

Schedu video CEA (250K) Schedu video VEA 800 (250K 800×580) Schedu video VEA 1000 (510K 100×158) Modern by 1200V (comp. Makedy) Moon to NEV (pro Hardy) Modern bill gard 1200 Woden bill gard 1200V

Mm Madom bil 1200 Bil Printer UB300 - D agir 80 doi 12972 can bil Printer UB302 - 9 agir 80 doi 200/18019 can 50 Printer (8122 - 9 aght 10 cot 3NU18019 cot 50 Printer (8250 - 9 aght 130 cot 2NU18019 cot 50 Printer (8250 - 9 aght 130 cot 2NU20010 cot 50 Printer (82500 P 31 aght 50 cot 2NU180 cot 50 Printer (825000 P 31 aght 50 cot 2NU18 cot 50 Printer (825000 P 31 aght 50 cot 2NU18 cot 158 NO 32 8099 26K, 1 RD 158 NS 3 8099 26K, 1 RD 158 NS 5 8088 26K, 1 RD 158 NS 5 8088 26K, 1 RD

TAM Medico addispose a 4 poder per SAM SAM SAMS TAM Medico addispose a 8 poder per SAM SAM SAMS

UNIDATA Abdra 471 No.5 Openio 20 - 6056 Arms

PC Serie PS PC Serie PS PCCSS - 100 T7 MHz A104 PS SEEK + 1996 FIGURE - 402 TO MRY, 2010, FED 3000 H 12000 FIGURE - 602 TO MRY, 2010 FED 3000 H 12000 H 10000 FIGURE - 602 TO MRY, 2010 FED 3000 H 12000 H 100 TO FIGURE - 80200 FED MAY, 3000 M FED 1200 H 100 TO MAY FIGURE - 80200 FED MAY, 3000 M FED 1200 H 100 TO MAY H 12000 FIGURE - 80200 FED MAY, 3000 M FED 1200 H 100 TO MAY H 12000 FIGURE - 80200 FED MAY, 3000 M FED 1200 H 100 TO MAY H 12000 FIGURE - 80200 FED MAY, 3000 M FED 1200 H 100 M H 100 TO MAY FIGURE - 802000 FED MAY, 3000 M FED 1200 H 100 M H 100 TO MAY H 100 M H 12000 FIGURE - 802000 FED MAY, 3000 M FED 1200 M FED MAY H 10000 H 10000 FIGURE - 802000 FED MAY, 3000 M FED 1200 M FED MAY H 10000 H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED 1200 M FED MAY H 10000 H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED MAY H 10000 H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED MAY H 10000 M H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED MAY, 3000 M H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED MAY, 3000 M H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED MAY, 3000 M H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED MAY, 3000 M H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED MAY, 3000 M H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED MAY, 3000 M H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED MAY, 3000 M H 10000 FED MAY, 30000 FED MAY, 3000 M FED MAY, 3000 M H 10000 FED MAY, 30000 M H 10000 FED MAY, 30000 M H 10000 PETRO DESCRIPTION NO. 100 PER 10 TOM + 10 TOM + 10 TOM PC TORRY SIZE AT MICE BASE TALE PD 5-20" 1-266 + HD 45M ADSIDE - 80266 TE MICE BASE TALE PD 1-266 1-70 TANE + HD 45M ADSIDE - 80266 TE MICE BASE AT MICE PD 1-266 1-70 TANE + HD 45M ADSIDE - 10266 ADSID

ASSECT - pare ASSECT con HD 95M - ASSECT - pare RDSSET con HD 152M - ISSE ASSECT - pare RDSSET con HD 250M - ISSE CON ADDRESS OF HE STORY (SOIL ACCO. BESIDE TO MIC TOM TM TO 12M o TO 144M + HE STM - come 607967 con HD 1988 1501 909 \$006 20 MH; BAN IM FO 12M o F2 1 MM + 10 82M AURIO come ANNOET can NO 150H (SS) SCS) some ANNOET can NO 150H (SS) SCS some ANNOET can NO 250H (FIRST NOS)

12 300 000

4 200 074

Enida commut

	guida o	omputer	
MARCO COMPANIES OF TO STORY 15TH 5TH	11 100 000	I I NO A TOTAL COLUMN DESCRIPTION OF THE PARTY.	10 500
0759675 - opcient 25 MHz 90085 Postani	600,000	V 351 2 1036 810 M/s; TM HS 10M + F3 1 M + backsy display of 60mms	5 995 0
	1.000,000		
	4 400 000		\$ 5000
Opini Office projumento NAM de SCSI y 1M per stal 256/36bs		V 36 a 30C come 30M con man apone V 36 a 60M cone 30M con HO 60M	7.700
07085 - projumeno NAM de SUN y 2M der sist 200/2001	430 900 830 900		1 500 0
		V 38 s 250M - spine 35M car HD 250M swiss bullup	12 46
	250 000		
O'VEA - alcohor VEA 640600 16 roles so 256 O'VEA - sanshor VEA 640600 16 roles so 256 O'VEAH - sanshor VEA 6246/16 16256 color	320.000 800.000		
	300,000	WESTERN DIGITAL	
		Outmate Spe. Vis Appeter, SM. 20107 Million	
PRODOC VSD 12 MFs SICK GCF/MCF Hart Damp Lin Effernel PRODOC - come PRODOR con CPU 90098	2 000-300		1908
		FinCard 10 ED - Hurd dook 10 M intelligents to unbeds FinCard 30 EC - Hurd dook 30 M intelligents to unbeds	5 904
	3 100 000		1500
Mirls	*****	KI 23 - Hart dut 25 M + controler + kit resolutions KI 30 - Hart dus 25 M + controler + kit headques KI 40 - Hart dus 45 M + controler + kit individual	100
MT4 concornation NC begularite MC HAM - point 14" CSASSA compatible (SSMS400)	300 000 950 000	NI SO - FREE DISK SE SE + CONSTRUCT + ET RESILEZORS	1300
MCVCA oden 14' KGB NCKCA Mindolni 16' oden PVS 1080/1024		to do the out of a 4 chapter 4 to total date.	120
NURSES Mississif 16 cated PVS 1080x1024	4 800 000		
Shorter of Sect Up	1 400 000	WYSE TECHNOLOGY	
ST-SSSX strainer has adapter -SHSSM STISSX - strainer has adapter 150M	1 800 000	Was Techning - Greo Discours Minness State 1 No. 72 - 2009 Review MC	
		Steam 7 For 72 - 20009 Repairs (MT)	
RESECT OF FORE STORING	100 000		
	430,000	NY 200 TERESON AND THE RESERVE TO 12M HE 20M	2.798
	200,000	MY 273-25 SCOO SMET FAM \$13, FE 1 28 FE 208	3 60 3750 5 958 4 60
		NY 2022 OF RESILENCE ST25 Med RAM THEFT 12M NY 2112-02 ST00 BTQ MMG RAM TM FO 12 M HD ADM	5 958
HERPC school monoci allan Igrafica dis 7550MI comp. Herosino	190 000	WY 2110-E1 80300 10MHz, FAM 1M 7D 1,7 M	4.60
SCOP school odge allen/gales no 305,000 samp CSA ASSA school solen comp EGACCAPIGA to Mittadio VEARSD schools solen comp VSA no 540,400 18 solen	170 000		5 339
VSANC schelle solen comp. VSA no. \$40,600 16 schol.		NY-3114-00-00306-1944-0; PAM-166-FD 12-M + HO 4366 WY-3211-01-00306-1944-0; PAM-166-FD 12-M + HO 4366 NY-3215-01-20306-1944-0; PAM-166-FD 12-M + HO 4366	
YEAREN - schedu colon comp. VSA no. 122-6/16/ 28/ cal ARIAA - schedu + monitor AM management of st. 123-6/16	1150300	WY 3215-45 80500 19AFO, FAM 16F FD 12M + HD 43W	
MSA - schells + nonler At homeomobile es. 124/18	5 130 300	WY 503-31 5030; - 2040; Nati 44 6402 FD 1244 NY 503-1501 5030 254-5, 5544 66 FD 1244 = FD 1504	142701
	390,000	NY COST-SET SCHOOL TANKS, TANK AND FOLLOW A HIS THOMAS	72 100 0
MOSN Motors achorsts using Hope, 3059/00 BALD DOFF	600-300	NY SIGNATURE MEAN COMP. NAME AND 10 TO SEE + HD 305M. NY SIGNATURE MEA COMM. 14 TOOLS WITHOUT	
		RY 600 Namber VSA noncer 16' fodos vectoress RY 600 Namber VSA a core templado	
		NY 650 Monter. VSA a colon benchada	1 323
UNIVISION		NY-755 Majoriar garlos monos: 16" + sahela 1954600 NY-7750 Majoriar garlos monos: 16" + sahela policia roplaçore	1 500.3
ADS SING SYT ROLE: ARRESTS 21 - DETAIL ANNU.			6 105 1
UCC NS - School graf 160 Mhz. 1660×1290 a color	** ***	WY-30 Terminal ASSI 14" massor lodar wedlandes WY-50 Terminal 14" nessor lates wedlandes WY-50 Terminal ASSI ASSI 17 CTUM encour WY-50 Terminal ASSI ASS or TST TST encour	1 963 1
SCC NO - School graf 200 Mrs. 2546×1556 recreat	12 000 000 11 800 000	WY SC Territory ASCH (ASCH) DC TONA PROPERTY	1 4981
		WY-DD Terrinde ASDI ANSI e PC TIRM mason	
		NY-100 Terminia ASOL ANGLE PC TERM manage NY-100 Terminia ASCE MIGHT PC Terminal 14 connect NYP-85 Terminia ANGEVEZ VEHICL VEZIO 141 mpropri	1,505 1
UPS		WYP 65 Terminale ANGAYTS2 VT100 VT200 14 Improor WY 9967 Terminale 6509 ANGAYTS2 VT100 VT305 + PC T0PM 14 Improor	1 560 1
Depart: Vis die Hilf De Marce 46 S. 00101 Roma Teloori - Vis M. Cholai 75 20140 Milane		RY 950 Terminal ASCI 15 is spon a spire small	2.729
	_		
UT SE Gugos enment SE V SI not UT SE Gugos Revent SE V II not	1200-000	ZENITH DATA SYSTEMS	
UPS 1000 Shappo Interventa 1000 W 25 min	2,600,000	Josh Dib System Into - Dr. J. Phy. 13 Milyolani, 2004 August, (M)	
		Superif vs2 Superif vs2t	3 300 4 200
VERMONT		Septimental SWO	4:900 6:100
Johnson His Status 1649 20000 Country de Pasco (MI)			
		Turborbat SW48	11 990
M MC Schola polica FC (40x40) 266 color	5-900-000	Easy FC/2 (comprending of monitor) Easy FC/20 (comprending of monitor)	1 400
IM 1024 - Schools grafting PC 102-64032 (No calcol) COSSA A - Schools grafting PC 102-64032 (No calcol) NC 000 websorbed COSSA NC - Schools grafting PC 102-64032 (No calcol) NC 000 websorbed	1500 000		
COSPA NO. Schedu graftos PC. 1574408 258 color. \$0.008 withorder.	5.990-300		
		2 159/0 2 159/0	3190
			3750
VICTOR			
Voter Brits - Vir Accts 22 15146 Serons			
		I 28/126+	6890
		Z 26 (245+ Z 26 (240)	7 1901
VPC II : FD RISK 45M-I; SWI 5406 FD 3596 mon 5/r	1.250 000		1990
VPC I : FD RDE 45M/s SHE SAX FD SDE mon bit VPC I : ROW - BIDE 45 M/s SAX, RDSSM+FDSEX mon bit			
V 256 c TOM - 50256 810 MHz; \$45K, TD 1266 mor 6h	3 100 000 3 700 000	7 260 (206+ 7 260-6	
VICE C FOR - SEES AT MIC CARE, EAST, FD 126 Micr bit V 265 C FOR - SEES B TO MIC, EAST, FD 126 Micr bit V 265 C FOR - SEES BY MICR SEE SEES V 265 FEEDWH-FT 286 mon bit V 265 C 2664 - BESS BY MICR SEES FEEDWH-FT 286 mon bit	3 100 000 3 500 000 4 300 000	I 200 1200+ I 300-40	590
V 26 c 700 - 5006 100 Mb; 54X TO 13M mon bh V 26 c 700 - 5006 100 Mb; 54X TO 13M mon bh V 26 c 700 - 5006 10M con man calm V 26 c 25M 8056 545Mc; 5406 1050M+7712M mon bin V 26 c 20 cons 25M con mon bin	3 100 000 3 100 000 4 300 000 5 100 000	I 200 1200+ I 300-40	590
VCU is 1004 - Balls, 49 Mrg 5444; BD084-F0386; Non Bri V 206 c 1704 - Balls 810 Mrg 645; YE 1704 more bit V 206 c 206 - Balls 610 Mrg 646; 42004-F71 28 more bit V 206 c 305 - Gover 500 con not color V 206 c 305 - Gover 500 con not color V 206 c 305 - Gover 500 con not color	3 100 000 3 500 000 4 300 000 5 100 000 4 700 000	I 200 1200+ I 300-40	1300 1300 200 400
VCU is 1004 - Balls, 49 Mrg 5444; BD084-F0386; Non Bri V 206 c 1704 - Balls 810 Mrg 645; YE 1704 more bit V 206 c 206 - Balls 610 Mrg 646; 42004-F71 28 more bit V 206 c 305 - Gover 500 con not color V 206 c 305 - Gover 500 con not color V 206 c 305 - Gover 500 con not color	3 100 000 3 500 000 4 300 000 4 700 000 5 900 000 5 900 000	I 200 1200+ I 300-40	19900 19900 2001 4000 5000
YE'D I SUM - 300. 49 MB 5 AND BUSINESS COURSE FOR MY 200. 1 (200. 4 MB 5 MB	3 100 000 3 100 000 4 300 000 4 700 000 4 700 000 5 800 000 6 800 000	2 No. 1299 + 1 2994 C	8 9900 10 9900 9000 9000 1 1000
VIC 1 T BUSH - BUSH - BUSH AND MINE BUSH - TUSH From Politics V 200 C TOM - BUSH BUSH BUSH BUSH TUSH BUSH BUSH V 200 C TOM - BUSH BUSH BUSH From Bush Bush Bush Bush Bush Bush Bush Bush	3 100 000 3 500 000 4 300 000 4 700 000 5 900 000 5 900 000	I 200 1200+ I 300-40	1000 1000 200 400 500 100

micro market

Annunci gratuiti per vendita o scambio di materiale usato o comunque in Vedere istruzioni e modulo a pag. 289. Per motivi pretici, si prega di non lasciare comunicazioni o chiedere informazioni (telefoniche o scritte) noviendariti oli annunci inviani

VENDO

Sanda Alani PGE SINI comp. con HO SOM, FGA, Mandar Code paragon a seame suprime vanto \$226 × dele \$27 × 100 godn a abby = topal blea + 43 godn is above = topal blea + 43 godn is a passetta = 2 god to as are thousand to = 1 god to is a seame to a single 1 later

Hands Assign 500 + morates a color primaries 80 estanne violetamposiso e RS-80 + programm si L. I 200 800 retinate Vinejo anche seperalmente pessi-abrence in para Desirie Brosch. Vas Rando Chris 56 1663 Desem (201 Tel 0180/2048). Node super sesses dels dylate edite de fysione

Torolo Apple Machineh Plea - Virginia in Insperior

sente Commedera CM con pridaya Tirli yalacasa gar ROM Turbo Technol di reprintation a medi programmi na albani Saledanne o scrivorera i Andressi Mandam Vio Tratorias 18 2004 Orano RD Tal 90 179407 Meuse Englisch F7 per MD4 ethnice de lictions mail agent ma publish. Amonuto: Prox. Tel. (50/3034) Anopa 1908 con moneo segnata e programo: sentra-franco. Tar ESI 6459ET ora pesti.

Vanco Defender of the Chronic arginite per Micchestin 2 L. 36-000 Telefoner is someric in Paracre Silvic. Vis. Vanco: 1. 36000 Love (VC). Tel 0000x89010 Virnis Commedies Anigs 1998 reports estamanents e 2 h Mil Putto I. 2 001 001 republi Prohibitments Alto Miles Publisher Paralisher anno Monde Anisso.

Virido Apple 6 a 126 II" solume, 2 dine montos proy cir. Stemparto golico con achela fiulla macenta ringolia Apple unide prop, pu programm a manua. L. 1 800 000 risclado Fall Dictorità III. Evaluação Easis Curdo II soloni pá rioqui Proto-neres travalas petité dissione sonda e. 1.10000 e sono presis forme a trest figura de 1 foi sono sono cancer. 1st decidentifa es ses

Aguain Emis Wa Dasa Rh 82 200 Curr is Wester 5/0 To: 471267 Venderi **Oliveti Prodest PG 126 S** + monto ASC + monto + granh + di se 3.5 grann i setabile Indiae venden zuman 9.5-15 g Clarett Prodes Liss. Per inta Vento Gerna video Basis MEX named 1-10 re-consent

Aniga-Eye con software Digities -3 E Poi Deciman s L 82 800 or requisi 1092 x Arriga & PC x 1, 66 900 Entymb pour seint Massims service Timo Recodu Tall (980)20413 nic stamports Henrywell 4/29 200 spc 40 in 14,0 50 coome Congul bit Epiton KMR L. 450 000 sersion guizza di Intero 500 900 + 15A1 Imbelo espirale e

Versions Based 629 STYPM struct SEC II. 1 750 000 treatment Vento Carbbins or Commedes 69728 Hugos One

WHILE PROD MAN SOUR IT FO 25' TEXT 1 HO 25 M c doth top valvo. **Gentech Pel** Imagin dat refer more of

ATEST KIND Play Spirite MONS ROOMS IS MIND 267 opp. 1 ATEC 500 Plas come note todas in the care can-tho nam a today their desi 26 Mb 57 251 60 m5 but expander moreas trafair banch periodo expensa log-macios. Anota tir atras configuration o separazionens prisessi per Vin Dir Profes 1116. Todaya: Tol 66207 Vendo Amiga 2000 consilera di asventiti miorror e civo-

\$100 and \$61 MISSEL MISSEL 100 distance 2 personal territoria della seria seria per cessero non-neggi imper originali Mun Seherow. Tel 054/st 1905. Personal computer Commenters PCIS 8 seets 61010-NAM 2 FG 300 KB schedu grall CSAFranch montes 14 monter fool werd bestalers mensel + safranza MEDIOS 1 1200 000 spision Destens: Priemro -Tal. 081048/147 on smill

reacts perhasims complete at manuals come moves to 400,000 non storage Merce. Tel 0425/754337

ATTENZIONE Per of annunci a parettere state instrute to rubrice Non investely a MCmicromerket serebbero

modulo sono a peg. 289. Per motivi prebas si prege di non fascure comunication o riguardanti pli annunci invivo

Vanda pertetile Compaq SER/20 CPU RISHS 12 MHz 1 PGC 145 Mb. 1 HCU 22 ms de 20 Mis obseiv double Vando MSE VGACE come ruche + repetation + protect × ces per fir a repotentie + 300 perfer 5, 300 000 tertabel + annie curreptie East-St-sentete L 50000 Antois Tel 057580344-000491

Vendo personal computer Americal PC WEE too-ed: 512 XS PAM. cor 1 Repty Bolt 5 Tol do 30 Vando BM exempetible con 2 FOO at 360 fts 1 HD ds 30 Me; 256 Eb at AMI schede Herndes monitor I v HP INDERS AT 6 Jaho 1 His notheren su decivid 5 55 3 L 1 800-005 Cardes approximate or BM so drolls of 3.8° Clares Medicali. Ha Probress 2a - 10005 Villand one (70)

Conta recognity Space MSSS 160 16 P con 14 C 75550 Vendo PO SM computable 512 fb PAM 2 F00 de 5 ft 4 intellación viglas COA intendos leafon vento porte conde a possibile, delibrio temporar Preson L 1 005 000 Vende Sidenar XT per Amya + Herildisk 20 Mis + 949 K + sedaga salandre + dine 3 Si L 1 000 800 in perfette stero Tel Si HOTSS depo is 20 00

re 126 regalación 1520 especiales interferes per Euglicia soverira delle 40 casalte attention pro 700 Pubmid Pakes winds par HM other controls complete di mballiggi e manual 1, 1,300,000 Paule fai (2000) Ha se seria

Sounds proceedings - base support more sealing as a fine 5 (5) in more a popular a committee of the committe Virula stampant a Spran LO 856 a 56 agit is 6" coloma 10" man lel lasa come negres. Codo Climer Autorad a nere ass a comedit a L. 202 000 con undesti original. Tal

e 54 f. 2 d've de 5 la Zoobs voerte S.F.M. Carquege cont. I F.S. servicum Egrann. R.G.B. P.A.L. parallele por contra I Electrolle. L. 522 000. Subfange on social S.I.I.

Se te ne servissero 10.000 in un'ora...

Prova a contattarci Da diversi anni importiamo distribuiamo supporti magn data cartridge, soltanto de produzioni mondiali in tutti i fi Floppy da 2.8", 3", 3.5", 5.25", 8". Data cartridge da 10 a 150 MB.

MEDIA DISK

SONY PROLOK

Microforum Dysan

Verbatim. Mashua Central Point Software. 3M

Specializzato in forniture a enti pubblici - scuole - universit software house - computer shop

ODADIO: 0.10 seheto 0.13

SPEDIZIONI ESPRESSE IN TUTTA ITALIA

00162 ROMA • VIA CICCIARIA. 12 • TELEFONO 06/12/#0379 G.C.LA.A. 653820 • MICOMEX 7012371

_ micro market

7290 + money colon she molecone + cyenck con other 450 K Enginette Boss, nerusi numera pro-gramm L 2,500-956 Pol Lico Burnino: Ve Genet bei 22 3008 New ISU Tel 0903553799

Stamparts Selevate CP 89 E deports Spectrum ver-co 1 (19-00) Servic Tol Enthalogy Winds AT exemplified 12 Afric 1 maps RVOV 1 dres 5 14 1 dres 2 12 1 HO 20 Mbps schools VSA receive Messbate 1421 malescent retenuous Transport Windo Amiga 1990 + History 1091 + down extends

Principle 1880 + Transact 1991 + Since entered 1976 + organis eric est. 3Me enteredigments. Turto Commission cognitio for registe centrolea in programmi. Telefonies in cu senti el GASSIGOSIII Bus 600. Vendo reponedro e 2 Meça per **Anéga 300** interne la internesia nel caracitano per la ASET i estaconfiguraria Office a L. 1500 Suppl GGAT it policy man better To CONCEPTED AN AREA

Vendo CPC 464 Americal con monter a helion such me usani Sonieni a Anthese Monoper. Vo Subrege: 18-100040 Cristos - Tol. 0421/09467 THE STREET PARTY HER VOMES IN A RAN

Vinco etemperate Epoch EX 800 a colori con 4 rocal Values d'empaire Epont EX 800 è asset de la recon-nuel de reserva d' 200 300 liende dese depuis Cume-na de 1 Mo s'acceso e L. 200 300 histori Manie. Como hale. 13. 06/300 Bridges. Tel 8421-022171 Virtin Gramodore Plant con book a infrastructural discounting property di calcola microstopia ministra calcola a 2000 ministra Ministra Language. Vinit Commission USD statement NPI 812 receive

york originale CNL 1 publick, van populirum to co nideralania is an interdigenterasor tasse music Commissio is Vinio a L. 1000 500 Alberto. Bergamo - No. 205

scholing Eq. American Hall Ed. (Ed.) Indicate of the scholing Ed. (C. Furn or despondent L. 1 400 COS committe Materials Excessed Visio Toy (ET. 16030) Sensors Toy (ET. 16030) Sensors Toy (ET. 16030) Sensors Toy (ET. 16030) forth DPC-4128 Annual on 100 K doe 1 repote IV pythok transport DAP 2000 ure now disposed to province in tables manual PRC sentent antique loss

America (SA) HOM 25 MSGcc 32 Not on 2 MEUTE TRANSPORT MONRY MINISTER DE MANISTER + SA EZM 1 1 800 000 Tel DEPURCHER OU DANS Commendate CSM 64 con requirement + regelectors on \$4 content post-visits can portugate + direct Commendate CBM 64 on regularities + reprincipe on 54 careties post-policy care post-post-policy - dividing to the first set 64 death posts white yellow neutral polygonials a set philadestrian + like a someway Menome Tel. (66:00-07) stops in 10:00. Personal computer Communicate PCSS II made 100 Co

NAM 2 FD 360 file school Gul EQAMetric moness 14 mones 100 mones 100 mones to solvenisms, manuals + solvenisms McDox 5 1 2000005 longers Debress Palarres 100 Vendo per Spectrum: Messas Kampatan son interfacelo + programme gratico Art Srudio par e inques + heartage

máno monocometro (2) 4 sámpante binago Whoo II NUOS 4 súbesos a pasterio Talto chipicale o in perfecto stato Toi 0481/983500 North AC WM compatible and it had make been Herds o. L. 200 CCC Widon computer System Atom Hendo o L. 200.000 Video computer System Atom complete di n. 7 Coltura empreti perfeco fundonamen-to Editico Vincino. Va Asima 16. 8000 Sellinguese.

Arraya 900 C their + gard firecall + Artist Clift Sound Letted Debugger E-disch I can manuale + manuale AGA 88000 L 195 000 NAmual created herebyere Inhaben L Vento Rial 1985 - I ene 100 con sines ofte Visito Alai 1985 - 1 dine 1985 dilh summe sime displates a 1 dine 8 filo do padado 15s activos 4 filo activos 4 1985 gaspammo latiny queste su 350 dine in continue di libri e tracular 4 signici 1 dine 810 si filo activos i realizado presenta estre filo di 1 dine 810 si filo activos i realizado presenta estre filo di 1 dine 810 si filo activos i realizado di 1 dine 810 si filo activos di 1 dine

Vindo PG 9512 GG incressoration America acquisi Vende Olivetti M16 portatile Mislino monito LCD I Regge de 31.0 729 K 513 Klare NAS manuel almenta lore a see 1, 1 000 000 enumero. Consetan bare 16 Vando Enciclopedia dell'informatica «Baski» componsi de 72 fasconi di 6 sopremie tudino il 200,000 di 1, 100,000 e sono possali Bassan Vicanosi Tin 2 medi Vends computer ISM comparate AT Tuelve con 1054 K, deca imple let 30 Me 1 drive 1 2 Me 1 drive 360 Ke

Coulo ministra marrelo A 900 × Orber A 900 Sarroya in garanta si + assumanona A 551 con entrigato + atampassa Dan M. 15 Umano, nome a nasion marrel a Ministra sino

MADE PORTA MAGGIORE, 95



Porta Portese

TELEFONO: 06-770041

RISETTIMANAL F DLINSERZIONI GRATILITE 144 PAGINE - 30,000 ANNUNCI

500,000 LETTORI

TUTTU MARTEDI'E VENERDI'IN EDICOLA

micromarket Vactor Apple Sci-complete di companie Ni col a volus mancolomitico (regalga 200 33 e Passal otto di

Does oncore placement can if VK 36" A me same mensional distribute montas montas programmen s Ard super or parcitor 36 o expans 18 6, Se o intercourse Telefonde en Does Tel 0623821130. Note Pales Village I., 100 Std. - Pales (POSIC) Trongs VS400-1, 10:000 = Project/S021 (J. 10:000 = Project/S021 (J. 10:000 = Business (J Note Commenter PS 18 November consists a l Marketon Com. 100 1000, command and include freely Machinesh Plan, HD 2000, manual od initials instru-route th Abrimatics dell'area, 1953. Progesi sassoro per abanca informazios. Dio Dott Businerno. Casalle Popin-la, 1941. 81150. Businerno.

Novice per CSA I orrespondente Super C dalla Albania

Commenders 129 con reporterors 70 consiste conmany Charles Man Articles I Street Are 198 10 Princey registed a singuistry file Framework, Australia Come, users it While in early programme is in 100 200 copies to critica the Aringa SSE sendir parts in the NA April 100 Copies on the Santa Princey NA April Commission Vis. 5 C. Sonoro 110 10006 Seventri A.C. 101 10006051193 Constitution Calcumstance or Ti MAS Inc. (c) Cape chuses Cub vendore per 'Ti SHAA has des suppresent dus 12 f. RAM stampares wides a color des suppresent moto softwere les cooxers 505 doos e local II hate fundorante perfertamente. Disantes Pre-ven Management. Asses 505 - Tex 0.000/5007. Anna Assis in concerns the street of the series virus repres la Lampin-bite 129 12/200 2 dinus es 5 14 4 1/45 6 1 port mornis conform veed technium schelat per stampante puraleja inventuena E tuttu in perfeita schoolsof of in embelogo impatio Prazza de comercia Pean Carolin Vie XXX Aprila 1411 - Carolina SIZI-156. Marks & 198 & hitsey storms 1970; a marrier had some

Vando Englishpaghia ribuston (birde: 14 victoria corre, russia protesprianto ragolide a l. 140/000 Respecto Rio. dusto: vic. G. O. Victoria, VG., 1864to talentes ICSC Tur. Pij sampethile HM XV vends mass combin later Vendo plettas INFNIRA formato ASIAE and attigates prael quarte con Informacia (APIE 1888 - com-Vinto Sinder Spectrum 45% - con programm a com-

Visits numer Wilminsonmyuter for 54 Signs N Victor aument Michaelentingular dat bit lingto M al IN Lipogno SS comunes side in biologia ii . 160 as ado para Come Company Michaelen Pranti Alexand Product and non-product region officering America.

Apple 16 Process N. Shar art most 25 companie 15 control Proces Process + Spring Software Sorte 15 county (Service 1 Software Sorte 15 Software Sorte 15 Software 15 Software

COMPRO

Compre Compress MEX 2 NAMESSI. Frilips coppus solved CELL per 27 compatible con useds a storing FILL once offictures reducing contracts. Even De Certs - Ve-Corp. Aggle # Curples con mores dus éve a martic

Compas e pressi espais Antige 2008 appure 100 un soft perfective box sec inflience (umbardo-Guargos Va Las I repetit e 111 Consent ICE). Mari de sec Company Ambar 2000 a presto reponente Lora Tel-Coron programmi per 160 90% di tutti tissimen Coron

make prografting the SEO SCHOOL Special Color makes on confinely programme that is strong to amount places. Member size a female Records—to Euglandi-12 (81%) Persign. For Amiga 1868 actives: is press regarded in parties to A regional displacement index period. In alternal

General amendment (DV Chest) consumbly th parameter

offusore contradictation Africa astonomide spessor acc Sonere o assistante e Faro. Via Onga 1. 19115 from extractor and examples on the control of an inhe Othertal Product 108 S commo de

Compre programmi per il Commedica 6 128 mio no sinua a le mode C 128 i CPM. Invaria la subbellia i i a Compo et certic programatia mangat pe MSOO a Chirillio Gire tiplets de Sharbe 108 2761 ficcultus PM Compre programm per Arriga solo se a presi mismo Compre programme per Antige sole se a presi misma sont Carlo notte manuer ministra Deschara nove-re present salabano di ESS delenia a pre-

Carrier d'Agentièmente l'impaggio 291 Assendrie 68-1901 providencente company di manutte per Estima Shap MS-BDI, Sigliativi Albuma, Via F. Mesouphi 11 Transporte del 1908 Million III (1904) ComproScientini software per Archimetes Assoc. Cl. Some un userna Apple Re una cercando programmo de monacione un De festa o De basis o L.M. Sont de

province of Message Continues a Gosspe Minus 000 Contr. Bostonesi ad prilitios per CBA. In contrators re-Compo mensele del progressivo fight stradeo 3 th strates a teleforare a Faste Faso for Fascott Olittis 5 Mars (spi) Arabi 1/61 for StrateCollet (spi)

no certo programa per computer SM congre Sea Accessis server mich Pir #aer SSY compro-programm of agin games eccesione. Cereb sele se come IRM comprehity space exelens sourificaciones Storas Againny - C eli Garbeth 89 - he Oblande (1) 50049 Mercappe ILD.

M3 INFORMATICA accepta PCOT 10 Mile 2568 hour 2 days mult 10 schools profess regions regulate

L. 940.000 + IVA PC/AT 12 MHz. 1Mbram extalists 1 draw 1 2Mb. 1 Hard disk 20Mb schede orance colore parallels service taskers 100 task L. 2.090.000 + IVA ACIDS TOWER 275ths 2Minute, restallata 1 dissert 2Mh 1 Hardrick 20Mh acha. da grafica colore, parallela, senale taskera 102 tasti Mul. TiSYNCH 14" 800 x 600 colore L. 4.990.000 + IVA L. \$50,000 + IVA MULTISYNCH 14" 1094 x 786 octore L. 1.000.000 + IVA PRESENTI ALLO SMAU - PAD 23 STAND A23

Importazione diretta - garanzia ed assistenza tecnica M3 INFORMATICA - Via Forli, 82 - 10149 Toring - Tel, 011/7397035

__ micro market _

CAMBIO

I Present MIX CULE Unever statistic programmi par MIX 1 x 2 to units part over higosopy in their Connect cost DOS desi despects one Commerc and Statistics \$1100 | Lecture Tel 9009/014/0 per part | Connect programmic assessed per computer Amigin in PA 486-0005 Tel scrept MIT Sedemah | preside promite 217 0000 | April 016/01/01 | preside promite 217 0000 | April 016/01/01

territo.

Unior a Aniga 500 sombile programmi. Ultron rooms not an a sell numb observed an office in massive small Circlatter. Lapon Versit No or Rooms 37 5105 Print Regulation ETO. Tel (67)500000 on 19

E9019 Proce Enganesis STI Tal 0672450890 em 19 21 Soundro pergranesi per Ampel occurr a Intraco Alplui v.31 Lammania 12 (86687568) della Lagina 654

Schrobt programmi jer Minordosh Pisa e SE, Ansar, america vidito hando la sotta fisa a stellanar a Sendra Impraeliora i Ver Schros IG. 1963 Sen 1 el 600 200/20.

Combia paga promii per GE, Sindair. Sprama Impraelo lata e J. Andres Focard. Na G. Di Minordo Sel 50015 Common SE.

Scottler per MB-006 programme all sotti il generi sorbe harma hande del di vino spinismenti il Sorrado manato le vinole side il sopportune si provincio Cresso ne P. Goranni vi il 20042 trei (PDI Cance I Vince più trende e territori per MB-006 (BBN R) e Geng I - Ai molleri later i companno sottanni.

w v serge i en modern had not programa arthura delibraria e sincere a lamena bassimi de helida 10 Sare Aques qui Son II (80) C A.F. 929 S. Tel. 9929 900 20 Scrintin programmi e documentazione per Aquin liqui Engenisional di Soviete in sichimura y Marieme Disclavia S. Decore et il 1909. Persona 900. Tel. Val. S. Decore et il 1909. Persona 900. Tel.

Per IRMA 71 a compatible M6/EVG scando-programs in tall, a princip programs in tall, a princip programs or agreement programs in the spread of programs in the set of 5 public States or Antiver Department or Lambda 1 BOOM Chatter (ON).

For Antigo company and a special programs programs are active on exponential and publication programs or active program or active program or active programs or active program or active p

INSTABLAZ Oppose scheme a Chesta Amortin Ville A Certifica 100 See Common Sectiones \$5000 AAI Cartific programmed di pega passare per PCA Olivette Frogland. Professione gravest professi di lari Insuan fode controllare froccio Mossille Ville Mittellino 114. 86100 Selento. Sei 069/202138

Scinital Designation of Man ST Construction of the Scinital Structure (Man State 25: 30544 Monatolium (Mr. State 25: 30544 Monatolium (Mr. Tal GROSSIBERT)

Cerco visioni ST-AT para remolitica manassità reprincipi and seguritari parafesta francia and 2016 e futuro di chiu inquire del Construction (Mr. State Construction of the St

STATISTICS PROPERTY AND THE CONTRIBUTION OF INCIDENT AND THE CONTRIBUTION OF THE CONTR

Armbeld 10: 6008 (Bride (A.P.) Tal. 0798989006 Painthineste nett das Jone Sourbin settuere per Amige. Mex Serielà Semena o particular finday projection of segment controller a cont

Gardine Tall (I/OH 606)

Souther setheran per MDEX su sandre mile 000 I/OH enclus 500 I/OH senses 5000001 km senses 5000001 km et it estatet part 8010 Mense Ve Della Manara el 5 France, 3M, 08/34 Farme Tall (INTOMAS).

Sombo programmi per MS-005 (com intermote) a collection of collection (common leverar visitation and collection of the collection of collect

Pro Commonther 64 were Deputypils Techniquested onmissions Castors cross programs records of comtractions. Castors of the contract of common deputyping the common of the common of the common deputyping the common of the common of common deputyping report of 100 months grafter (e.g., particular algorithm of common deputyping companies as equipment particular processing security symcologist (e.g., section 1) and of the common of the section deputyping common of the common of the common of the section deferred vice in common of the common of the common of the section deferred vice in common of the common of the common of the section deferred vice in the common of the common of the common of the section deferred vice in common of the common of the common of the section deferred vice in the common of the common of the common of the section deferred vice in the common of the common of the common of the section deferred vice in the common of the common of the common of the section deferred vice in the common of the common of the common of the section deferred vice in the common of the common of the common of the section deferred vice in the common of the common of the common of the section of the common of the common of the common of the section of the common of the common of the common of the common of the section of the common of the common of the common of the common of the section of the common of the common of the common of the common of the section of the common of the

Sumportungs sufficient invoicale per IRM compatibilities reportunes MOI stamps invoiced stamped serviced lines and IRM control Cris. Ver Annyalis 12 81971 Ceptured IRVSCRIP proportional Annyal or Dec. Annualis Lances (Co.) and a line of the Co. Annualis Lances (Co.) and a line of the Lances (Co.) and a line o

visido misero sinco a. Copini 5. Na Micro 201 1920 Cipanino Sciendo Salhaesa per 65 Sinder. Scivere livrande lora a. Invent. Press. Visi Gualdi Menses III III. Francisco 2000 Antico Antico Antico III. III. Francisco 2000 Antico Antico Antico III. III. Francisco Micro Collegio Carriero III. III. Francisco Report inventorio emissiono per nucei la expertira Report inventorio emissiono e mai samelli. Especialiste ma site del lista con le rusale. Pressiono lampio seguira.

Bedown Nº Surveys MP-009 son parasitivement enerative infranciar indices implements including control infranciar indices implement including control including and a who capacita before CP 2023 2019 Memor centrol CP Southor amportant is immunity or compare IBM event CP in 31 amplies research significant indicated infrancial CP in 31 amplies research significant indicated infrancial infrancial

to the all a services and the services the services the services of the servic

Cortion programmed model over seasoned part Affart ST, chapters on 100 has marcolit part seasoners American American Marcolit ST, and a seasoners American American ST, and a seasoners and a seasoners of the ST, and a seasoners of the ST,

Seembe programmed per Berkelsen Reporting in American hand before the Contract in Neural England England England (Neural Per 1990) (2014) (201

Somtion perspection and CA, the two carriers Andrew Forces, Not C of Vision S 6, 500 S Section P2, Southern Services P2, Southern Services P2, MSA Services Services P3, MSA Services Services Services P3, Services

Contain programmer (n. 18. 21 a. 4), as (2007. 21. Co. 5. 11. 4) depends on the form on experiment part of the form on the containing from the con

For IC IMM is compatible, Countrie programme is an ability and submirror on the set than 15 M Proceeds on board before, Advanced with set than 15 M Proceeds on board before, Advanced without the set of the set

26 3450 Foreis
ME 2008 Fis person between operano onto quilinero
po di selfinero Ollo ressone berefit inversi sen
in Selezione via Selezione Aurilio in
in Selezione via Selezione Aurilio in
Selezione via Selezione Aurilio in
Selezione via Selezione Aurilio in
selezione pregnanteri Aurilio in suotieno seo cono in
pregnanteri Aurilio in suotieno seo cono in
pregnanteri in predimente per consisti di la senti mentione di
pregnanteri in predimente per consisti di la senti mentione di
pregnanterio per consisti con
predimente per
predimente per con
predimen

Capoga Art Iss. (Indexeque), specimen is shown were American sample wider.

85 CGG: Again sometic appearant in programmer may memoral of specime, and adultation within the Loss. Section Sco. Viv. Protection 4 - 90000 Cologne (SD: 161 (SDCV/SD) de november.

Section Sco. Viv. Protection 4 - 90000 Cologne (SD: 161 (SDCV/SD) de november.

Section Sco. Viv. Protection (SD: SDC (SDC) SCO. VIV. Sco. VIV. Sco. VIV. Sco. VIV. Sco. VIV. (SDC) Sco. VIV. Sco. VIV. Sco. VIV. (SDC) Sco. VIV. Sco. VIV. Sco. VIV. (SDC) Sco. VIV. Sco. VIV. (SDC) Sco.

Par MS-DOS possible selbants of earn primer Occorgo of male memoria inventions provides an artistic garselfman in England Franch for C Proping no. 2, 20106. See Tot 20228.

Par MS-DOS possible programme di opprigname lineare leas a Medicine con palate listine conce di disso i «Programme del possible territorio programme. O See 1-4 hospitalis programme del possible di Series Fallando VIII places (3). Asserver SOV Text ON Fallando VIII places (3). Asserver SOV Text ON

Par IC. 864 i competido h85005 seembra programmamentad. Sono intervisido pertualmente de la elimsonado incere laras o Canado Nago, Ver Monorano 25 00077 Roma Amenino servino visido Seambile Setheman por Cormodos III do do se vido Seambile Setheman por Cormodos III do do se vido Seambile Setheman y Marco Mano. Ver Canal 80 -50000 3 Nesas Albaro 97 (el 0817/9805). Dominio programma par Aeriga Nesa la los de vidos Dominios programma par Aeriga Nesas la los de vidos listos

_ micro meeting

Sparke programm on Apple 80 - 85 months served g depreciation Services in Fragon Rel macrome service is 28 41040 Services in Fragon February in S. Macros in 28 41040 Services INCS Tel 0408400700 Scandar programm per MS-005 Sono interesset o polivere di qualiver game è l'avada ventre lotte e Desde Desde: Ve Pusser 208 - 95527 Cederhano di Sono

MS-905 scandie pogramm di etem hvele. Deporg di ultime residi Tream il prolesi alento Repotiti smin delli Ro sossi scoi Peno Radoni Ve Manthesetti III

Scamble programmi per Arrige, Minor Score Va Se-alerta 1976 - 19792 Rossens (CE) Por MS-005 x 06/2 x PC-RM x comparted sources solvene & Late x light Schwick a selection of Cock Autority Van An Alde EL (1978) Colombian Tel (1978)

Soundrie software di pubblico dominio su disco per Ampri Possegge le collegione comiteta di Fied Fah (I Cardin alternative round per fieeliga 900. Know dell's parti opin sestiment. National 2000 di Sone assentin specialismi. Aminima sempati selleri Sinni, e Cardin Sestiment y National Son. Sestato (No. Tel 1000/14/1992).

Sampo processor draws server as IRM a serverth

MS-905 searchin programmi. Assembly, forces future forces future of visito states adjustante provincia particular provincia particular provincia particular provincia particular provincia particular provincia provinci

micro meeting

Annunci gretuiti per richinete di esperience tra privati Vedere

Ce co versi MSK 1 x 2 per scambo a representados e informacion s a Suo z che J.M. Mesarra scresi naporeto

Core in presponserend America combined speeds or market Manage Remente Ver Baster 1 Consider-du (Cr). To: 561-941-925 II CSF Seeps a Nepsti mette a depositiona i sui opositto por quello sa consulenza elementos per CAA C 170 Annes a 1914 Descriptati i relata que appropriate

Gene earliest on presented of Ameli 500 per sounded projection motivals a characterist Science a candidate a Caracter Demano Via tache 7 30174 No Zelasno (VC) EM PC a sempetral forms program offers a Tax tree! Analys or some small on un possession of 1000 es a sono stati o un possuració a sono Por ulterá i del mediaremo polarres por suarr

Name and Address 2000 come processor of

Aniga Girk meters depositions a change of thems

Carpa stand of PC BM is compensationalls some 6 Neptilie Selemoper scening self-sere MS-CCB. Amounts temple relate: Invase: Title 8 Precision de Billiono Visio 5 Acques 85 Googgee 9009 1991 Tel 96:1915950 Balak Milawa Pirana Macasan P Frince was a Dest Fap Published Constraint date 1600 in polision open to

Quella contrara i reggio numero el emo espira 1 e ECS. Mer ses una surriva di schiarie sirei è obsessa

NS.COE contributioni per suanter programmi Poperio.

Analy \$1 1840 years be notice in each first Assertances Andre 900 recorded accumumos no sub-John State per retove to revenue carca e side a sid

Pulseth Draw Yally corox reports anoptementors in C is Assembled Amgundapape a sometime property sample is a sometime document in Probabil Color Early Services Sometime Solves in Probabil V Protoco HI 00003 Anne IPR Prime ETPECEXON VIA Modeln are IS 00

Number 189 a PAquelle of the Maurille's month 2 for or Amognetis deller 20 cit sits 24 cit 119 50-24 50 Paper in professor all mylessor (2002/00485) Programmi Pic deller Se if seed up 45-kgs prints a stranscorpe company

Ques consens a Committee Amps on comba



IV. DI 2000 TUTTO GUALLO DES AUXUMS MARRO DELO TRA-LE PIÈ RETE UTILITÀ ** Operational Malamings In: professional and professi

stamment. Assetseiter in Teilere, Bergemmen ausmater ihm seitem, Bildert Line in Commit. Linebother Bronnen, Exposite die objes in ein mountain der bij appointung dem is. Det Linebother Soll, Brit Neise Logistation of Feet Fectives, Boccappe o eksistent dem taken of Lineboth missibes Manager Physikisch feet Frei von (Linebother Schrift) in joint Teiler 2017/12, 11(0) ASSP, of also until Teile Changer of a response projects award. Par 1984 PC ST AT PSYS Objects Company company connection can been post portion or pro-Take Change 116 New release compet Compre. DOS 3.31 e DOS 4.0 L. 245.000 Per renggiori infantizationi medigerni e MULTIWARE - Via Sarrino 60 21100 Variese Tel. (9332) 267576 MULTIWARE - VIS SSTA



micro meeting Peoplerita Falso, Viula Comer 61 - 30020 Sibona 563 Tu Come used Asse Arthmoto per combe con

Madride cores compile per scandes di programma manual informazion per l'Amega 500 Millionna sandili MS-DDS searchie orthwere ad experience, inscribil a NCS -fronte to vicibil below a Alexandric di Bercandrico, Na Prandicio 22 - 61195 Mesonata Main wordt a non

Horse 865 v. L. Aquin ramero relefondo disciplinesa federas 2007/2002/00 PMC 251 Chara 2000/2009

Constanti possociali di **Assi ST** particolamente inte-tronto e tell'anni muscole prifessonile (comb. di

programmacore (specialment C a Asserbaro Anova Kale Milero Tel (2052211758 for peopl Estación froogra a province as propies IRM esequente E o persone degente a formado, somuna e aciefacion a formasia Author Via Massarerio 2011 60/08 Roperso Tel Lette possessor a Manabosh Plan-66-6X, per une scender di programme e di messali Nigera degli Dictes

Cattle in their a of etero certain on wheel Andga etch; also prime etm; per sounds common d'effertisco-tio Dialotgia di verient me bibliotes est il Sonomi o microrium e Roberts Pablich NVA del Cesque 15 15011

Appreciate fell compare Amps assemble segurinera-sefreum (selle visity) con persona con bassa persona Nook Chenneli: Ve Ospelale 5. 31044 Manacellure To

Club v metti a disposizione sitra 2 000 dicchi di Pubblico Dominio dini landettimi derroe, gamen a programmii Son Control MSK & Fige States apparent days

Armon Cores comero con caro de A**Amágió**n de Supra

For experts MSX 2 sense time contact accretions core Aprilo Advanced Computer Chile por stress CEM de-128. ME-DOS competitos Arrega. Por informacion o accision scheres o technique a Marco Camputer. Vis-

For Agent ST 1948: DISCOURSES JOSE ENVIOLE DISVONE PE You Albert 64 1946 CHCO-Jerfo Jone Division Dievision per yourskit imperentie. On personal des test un living sui È in retoin a Science il pomo club per prens di Oliverii Protect PC1 y PC1 HD per countre di silori manueli a

I formed the MSS I serve over over the server If Preceding the Mitth Livering, delta utent del accumo MISC 1 e 2 per noember opinion appenente programmi Julifor a videosamment A dissoura erre una insia son uma

Soundie prep areas of expensive per Etil solo NS 000 c florin Missing sensit America congre solds Solvens a Descoi Aferso Ve A Mesoo 32 SANT Outerwa Lide (TI)

micro trade_

Advanced Driver Intertace PRINTER ORIVER Versions 2.0 delienc. ADD-ON per Audeced to a DESK TOP PUBLISHING STUDIO - Via

mate MS-DOR a 300 DPI in francis A4 n.A 500

20017 Tercerto (Udine) - Tel: 0432754051 Per scambio softwere IBM-Amige-Atari ST-Commodore 64/325 Vesteums biblioleca so Average Rice Vo C De Februar 61 - 00136 Programmi MS/DOS per IRM o compendo sa

ecc) Hardware Vendo M.G. Februa. Vin Viscons 30 - 20063 Cerrusco sal Nevelio (Mi) - Tel (03) Hardware a software per Amigs, C 126, C64 hard disk armetriatos (20020+69001) emulatora Control: Massime - condit contain 577 - 62100 Estigane - Tel: Of a 671220

Amos Pronti notel The Janetien Libraria Softwere Pubblico Dominio ettira FISH 1 220 FIL-NORAMA 149 e atre enie di L 1000 disco formazioni richiedi diaco cutalogo invendo L 5000 Francesco Retta/The Junction Vis do

colleborations a consulative, accepters, Allegare L 50,000 (in assesso) per sent astronoio Vedere intruzioni e modulo e peg 285. Non el escetturo prenotazioni per più riumeri, né per più si un escuscio sulla stesso sumero MContracompoter si riserve il delitto di respispere, e suo insindecabile giudizio e nacce epiegaziani, qualassi accuancio dietro restituzione delle socrore invista. a satoja apingazzot, quassasi seconoco dierro restrissioned ciera recenti investi. In particollera sarenco i respitate la offette di vientila di capie poi esimente esistrafiatte di softwere di produzione commerciale. Per motivi prefici, si prepe di non lasciare commerciazioni o cherolere informazioni interfoniche e restitati.

> Per 1995, Disvetti a covarantirili MS-DQS, vocco lego graturo scrivendo a Meser Veticas. Vis

> to see MS/DOS. Revendone European Assense

Apache III is permet to disprotropers over la territore 2 Page Giveope Vir Ornetine 17 - 01027 Memiliascene (VI) Tel G7E1620073

microMARKET • microMEETING • microTRADE

Desidero che il presente annuncio venga pubblicato nella rubrica:

Meromatket

Annuard preturb per vendite o scembro di materiale usato o comunque in unico esemplere fre privati

Annuario gratutif per richeste di consette e scientino di opinioni ed esperierue tre priveti

Misrotrade

Anneal a pagement of castone commercial-opocaderio ins privat also data, vendita a malacacione di material hadriani e software aggiusta, diffriral viere di collaboradiore e consulenci, eccetteri. Alligare I. 30.000 (in emergino) per rei per pai dil un ameziono sullo steleo nomento di questo modulai. Non si accettemo precessore per qui numero, rei per pai dil un ameziono sullo steleo nomento.

HICHIESTA ARRETRAT

Androize
G A P Gitsl Prov (firms)

Invistanti le seguenti copia di MCmicrocomputer al prezzo di L. 8.000° classuna: • Prozzi per l'estero. Europa e Passi del becino mediterroneo (Via Aeree) L. 14.000 Altri (Via Aeree) L. 20.000.

Totele copia

Copnome e Nome

Sorigo is sequente torna di pagamento

Il ellogo idisegno di cir ritestato e Technimedo e il

Il ellogo idisegno di cir ritestato e Technimedo e il

Il ellogo idisegno di cir ritestato o technimedo e il

Il ell'ellogo idisegno di cir ritestato o technimedo e il

Il ell'ellogo interessa a Technimedo e il timo di circo.

I ho vivido li norma e mezo vaglo possile miestito a. Technimedia si il Viu C. Persar n. 9 - 60157 Roma. 8 - noti si effezivino spedurari contrassigno.

allego assegno di ols intesciso a Technimeda si il

CARADA CRIA APPONIAMENTA

Dogradine & Martie
Hadriczo
C A P. Cittal Prov
(Martial)

□ Nuovo abbonamento a 12 isumeri □ Rimovo Abbonamento n □ Abbonamento n □

□ L. 63.900 (ItaBa) serza dono □ L. 65.500 con dono 2 minifloppy Dysan 8" N □ L. 65.500 con dono 2 minifloppy Dysan 3.8" □ L. 165.000 (Europe e Branco Medisariana - 17% Areas) - serza dono

□ L 165 000 Europe e Becino Meditarransis - Vin Aereel - sensa dono
□ L 230 000 (LSA Arse - Vie Aereel - sensa dono
□ L 265 000 (Oceano - Vie Aereel - sensa dono
□ L 365 000 (Oceano - Vie Aereel - sensa dono

D to diffestado I versemento sul oli poside in 14414007 inidiatato e Technomode a r I Va C Perner, 9
(ORIO 700 estado a commu a rieszo vegla poside afrazalo a Technomodia s r I Va C Perner n 9 - 00157 fioma

D to iniciano la commu a rieszo vegla poside afrazalo a Technomodia s r I Va C Perner n 9 - 00157 fioma

Materiales di immire quals are la rispola. Manquistre il discriminina è au distincta più respuis comissioni productivi in più respuis di immire d

RICHIESTA ARRETRATI

ICHILOTA AMILEMATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA
MCmicrocomputer
Uffice diffusions
Val Carlo Person B

CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer

TANDON ASEM NEC Stampanti

Via Cento	stelle, 5/a	_	Telefono (055) 61.02.51 - 6	0.81.07	_	Fax 61.13.02
	SOF	TW	ARE			HARDWARI
WORD PROCESSOR			DESIGNOT PURLISHING			

	SOFT	WARE
WORD PROCESSOR		perwoon frame
SACADOILLE I INCOME		
		Microrell hads completed to
	912 (000	
DATA BASE HAVAGENE		
		Microsoft Freed Complex
tie diliese IV		
Faradga.	1.080.000	Burhend Facility C 2-0
	1 407 000	
For John 200		

	de L	
morphs updo: 60 in 1.1 imple: updo: 45 imple:	10	
mindan mala mindan	# N C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
2 ng 2 P redict relating classificand of trailers		

Plant Disk Scopale 5: 174 50 MS - coatlest Plant Disk Scopale 5: 174 60MS - coatlest	35
Earn Heims 8087/5 6 77 FBs Copt Halom 80387/8 6Pbs Copt Halom 80387/9 5095/ Copt Halom 80387/93 5095/ Copt Halom 80387/93 5095/ Copt Halom 80387/95 51995/	
Modern Int. Rhoustel 9:21:22 Modern est	12
Monitor sales 14. Ego Poetter relat Melikolo, NCC Poetter National Sevent Interchi	119
Schools godden on 164	90
Expension RAN	7430
Compact Mink (Exects)	2490
Stamponte ponutile Tashiba Stamponte 26 også 80 oct	60 20
Fast Titelities T 211	Telei





Concessionario TOSHIBA

Toshiba T 1000 Stampante NEC 24 aghl P 2200 Software WORKS (Microsoft)



Tutti i prezzi sono IVA esclusa Pagamento in contrassegno, vagilia o VISA. Per ordini interiori a L. 500,000



Per le universita, scuole e istituti Toshiba T 1600 Contocessore matematico L 6,580 000

Corredato di un programma Micro soft ideale per chi deve gestire quotidianamente grosse quantita

svillunnare budget, acquisire e con

ORDINI

nostra gamma di prodotti nel servizio Direct Marketing



Questa pagina pubblicitaria e' stata realizzata interamente con il sistema 'PRO' DTP Atari

Favolute - Via Albernitos 21/29 - 00179 Roma - 4.3611.00/75.00/79.00 commerce valudo- METRO 'A' Furio Carollo

Condizioni di vendita

1 prezi si intodone ini
initiaza, edello interessivi ini
initiaza, edello interessivi ini
diferizioni vpelirioni, in tetta
diferizioni vpelirioni, in tetta
ilitta, ini trensite ponto vegesiche Certifire organiza. Tatti gli
ratticali prodotti zi discipliniti
dall'avychate dispenguas della
genosisi di 12 meti dei
regioni della presi dall'arabite aliene
presi perimete
andizabite di cito jupici dal

EasyData

EasyData

icentro
più quellificalo per
rinformatica come

B-88十七國政治中 TAYWAN MYCOMP CO L TOTAL TOTAL TOTAL PRODUCTION OF CPU BOOM, a consisciona della redusaria di un

entra in italia con GVH





--

PATAMETRISCOSIS (ONT to Judy PATAMETRISCOS) SO SEPTEMBER OF DATAMETRISCOSIS SECRETARIOS SECRETARIOS (ATTOM CTU 2008) 12 14 25 Million Secretarios (ATTOM CTU 200 the Classic Wildow Wildow has a short A 1 for DRSA SCHOOL AND LIFE SCHOOL AND LIFE SCHOOL AND LIFE SCHOOL WILDOW W

Samo presenti allo SMAU 89

l'originale che costa meno delle copie

G.I.C.A.

PACCHETTO DI CONTABILITÀ GENERALE CONTABILITÀ DI MAGAZZINO GESTIONE OPONIL BOLLETTAZIONE E FATTURAZIONE VERAMENTE INTEGRATO

Servizi forniti. CORSI DI ISTRUZIONE E AVVIAMENTO PROCEDURA, LINEA DIRETTA TELEPONICA

G.I.C.A. E' DISPONIBILE IN VERSIONE DOS EXENIX, ANCHE SU SYSTEM/2 IBM
PER UNA REALE MULTIUTENZA

D.M.C. S.r.l. - S.S. Tiberina 3/bis - tel.075/8510262-8510463

PAO 2 STANO MA

L'automazione d'ufficip è sinonimo di efficienza il successo di un'impresa di qualinque dimensione essa sia, spesso dipende da una giusta distribuzione delle informezare Una scalta importante come qualla

di adottare una rete locale IBM, può risolverenge problemad collegamen

Reti locali da 2 a 200 posti.

l'efficienza del l'interaorganizza

Si tratti di 2 o 200 stazioni di Invero, il Gruppo Cosmic non si limita a fornice not local: IRM is neis diffusi di marrato ma offre la aus decennale esperienza per un'assistenza ed una

consulenza altamente nerfassionali ancha inwerando prodott diversi nella stessa rete. Perunarete a misura delle Vostre esigenze.













CaC departe or consequên

È possibile superare un mito?

Lawri mater NY Softjur B (1)

NEC annuncia i nuovi MultiSync 3D e 2A. Una nuova dimensione della informazione visiva.

NEC MultiSync, un punto di riferimento assoluto nella tecnologia video per computer. Oggi questo mito supera se stesso con la muova linca di monitors in grado di estendere ancora di più le possibilità del vostro computer e quello che comprerere nei prossimi anni

Violtase il rivenditore NEC più vicinto scoprirete come sia difficile dire di no alla recordogia NEC.

NEC, facile dire di Sì.